

Fig. 1

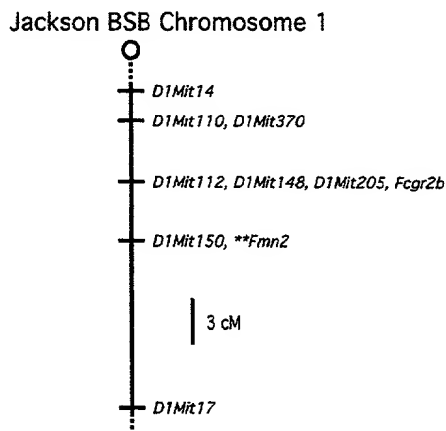


Fig. 2

mouse formin-2

A

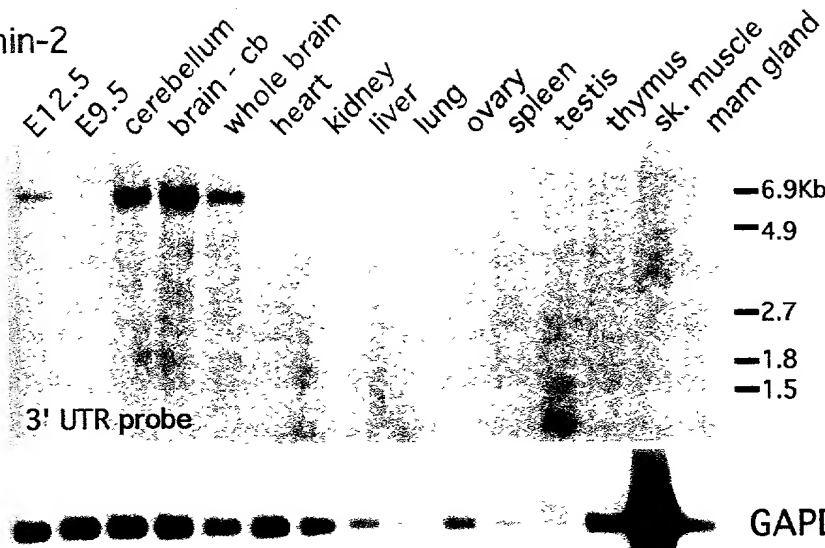
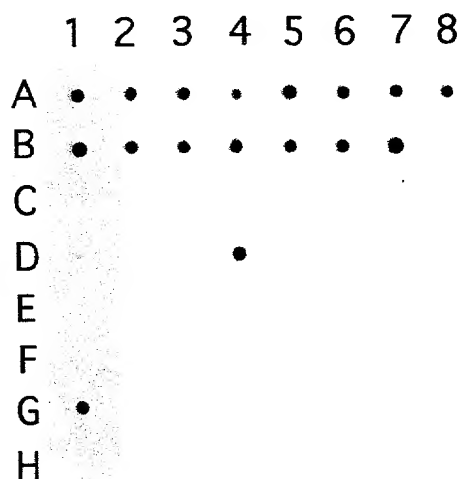


Fig. 3

human formin-2

B



	1	2	3	4	5	6	7	8
A	whole brain	amygdala	caudate nucleus	cerebellum	cerebral cortex	frontal lobe	hippocampus	medulla oblongata
B	occipital lobe	putamen	substantia nigra	temporal lobe	thalamus	sub-thalamic nucleus	spinal cord	
C	heart	aorta	skeletal muscle	colon	bladder	uterus	prostate	stomach
D	testis	ovary	pancreas	pituitary gland	adrenal gland	thyroid gland	salivary gland	mammary gland
E	kidney	liver	small intestine	spleen	thymus	peripheral leukocytes	lymph node	bone marrow
F	appendix	lung	trachea	placenta				
G	fetal brain	fetal heart	fetal kidney	fetal liver	fetal spleen	fetal thymus	fetal lung	
H	yeast total RNA 100 ng	yeast tRNA 100 ng	E. coli rRNA 100 ng	E. coli DNA 100 ng	Poly (A) 100 ng	human C ₁ T DNA 100 ng	human DNA 100 ng	human DNA 500 ng

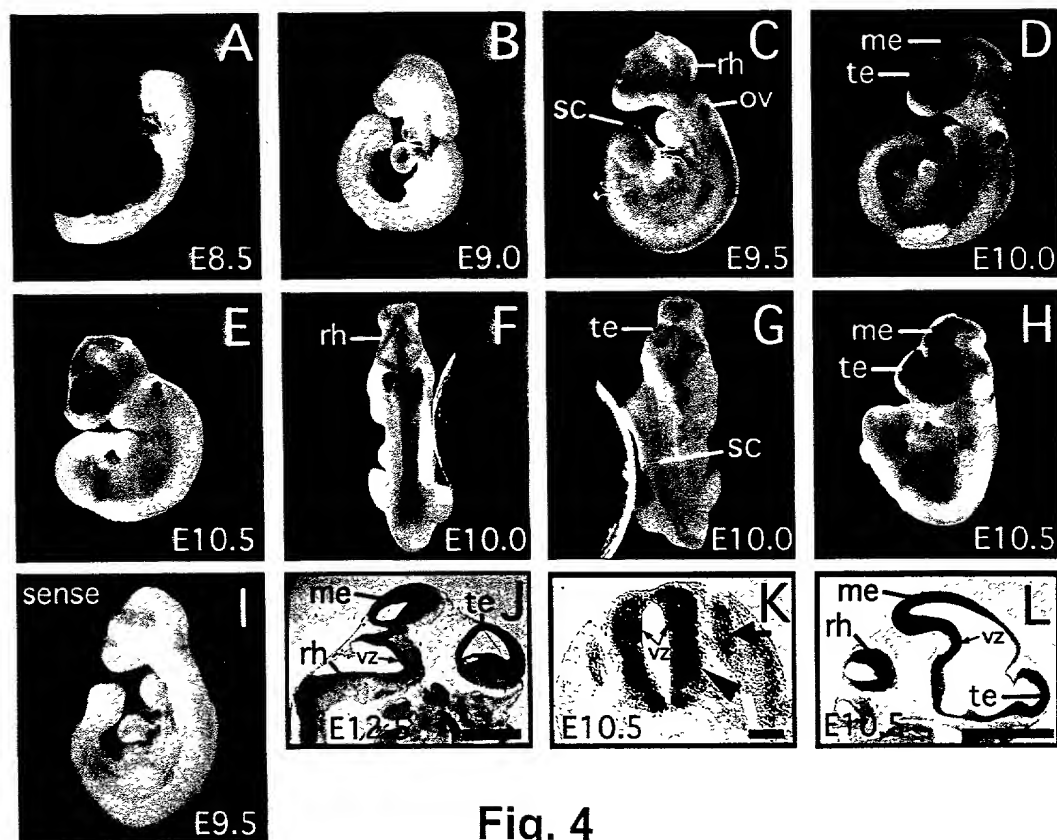


Fig. 4

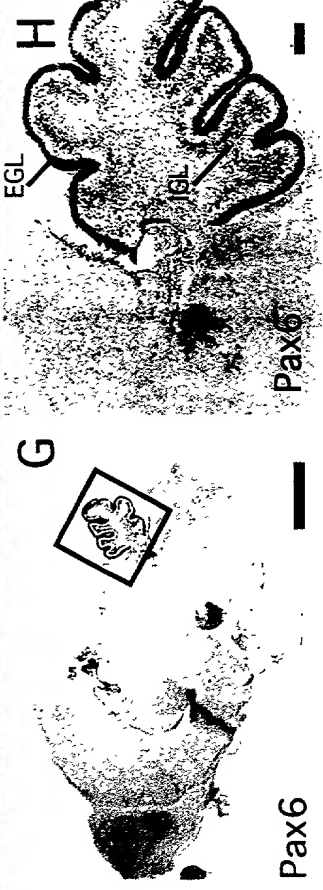
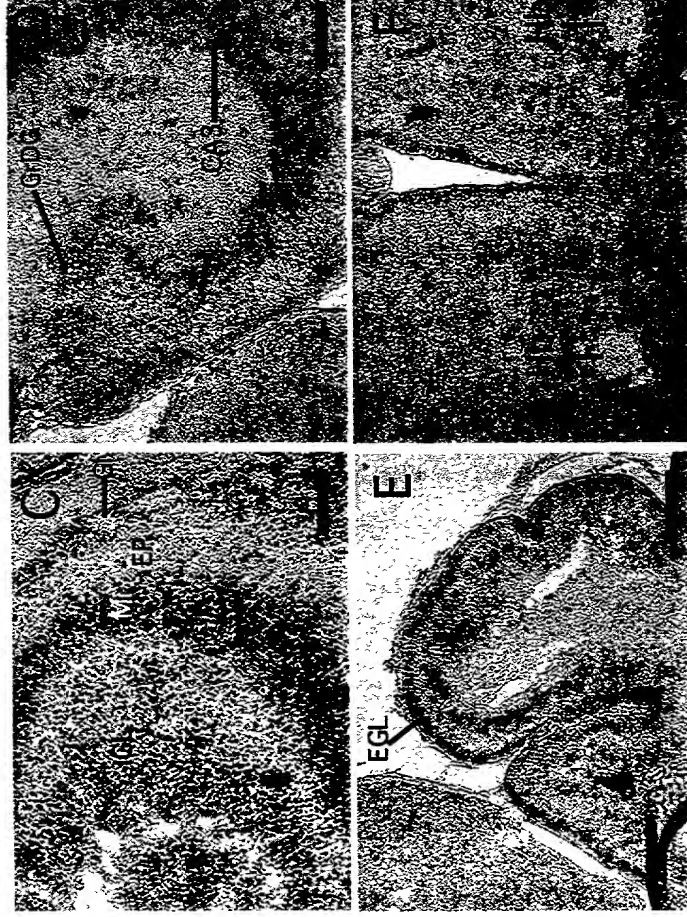
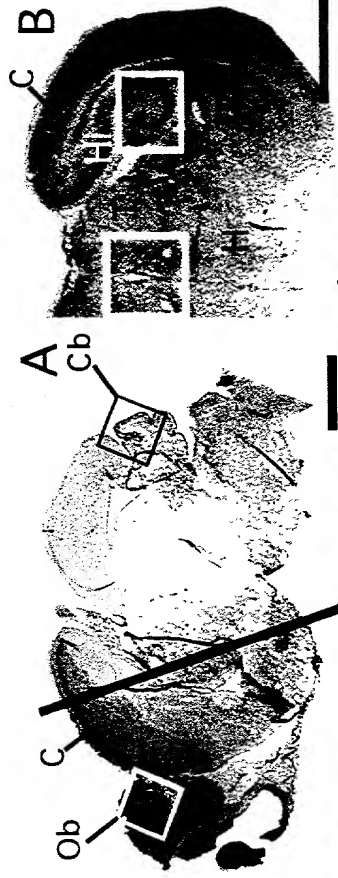
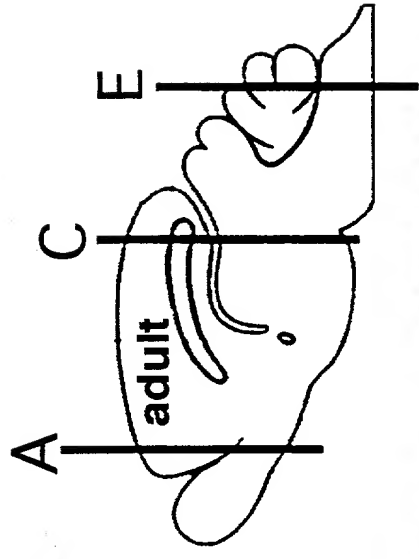


Fig. 5



Fig. 6

Fig. 7

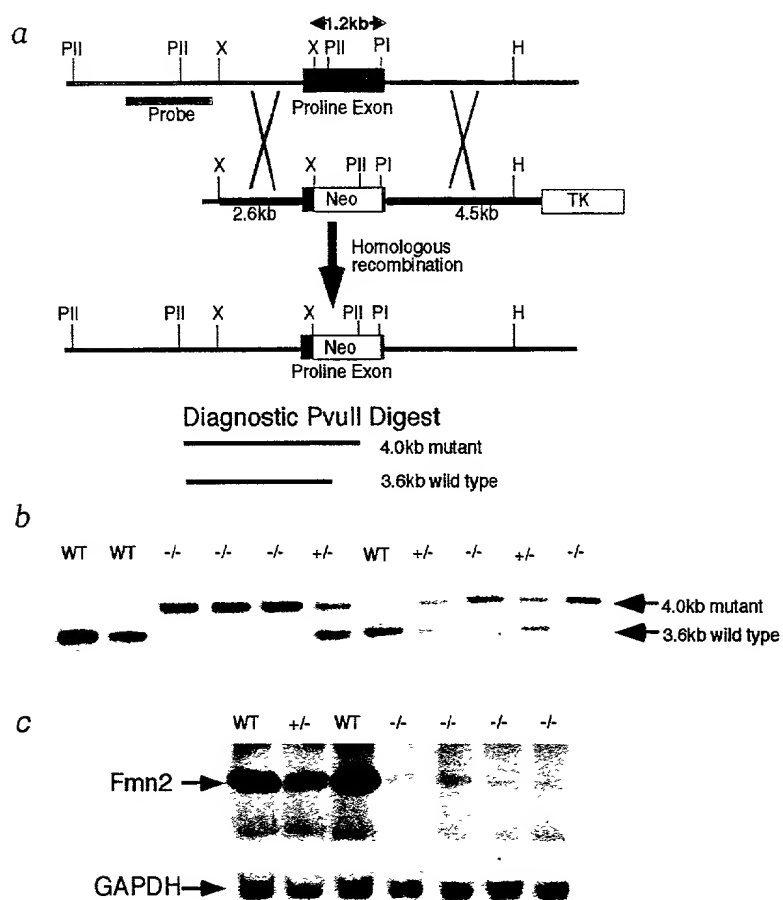
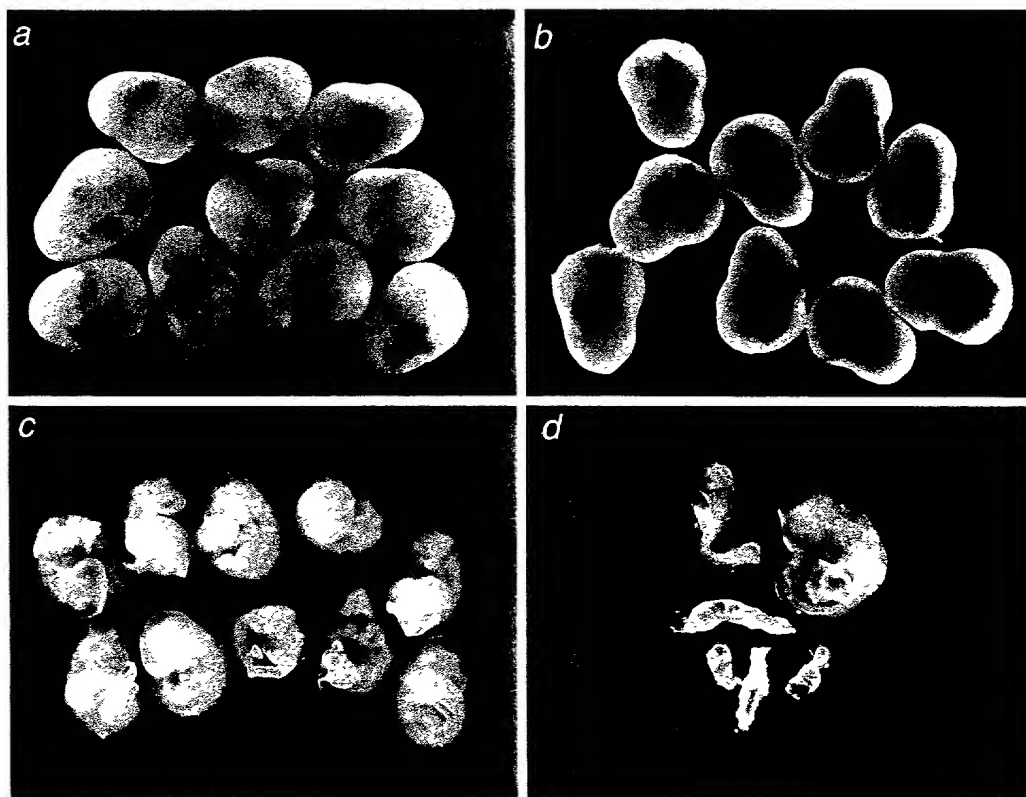


Fig. 8



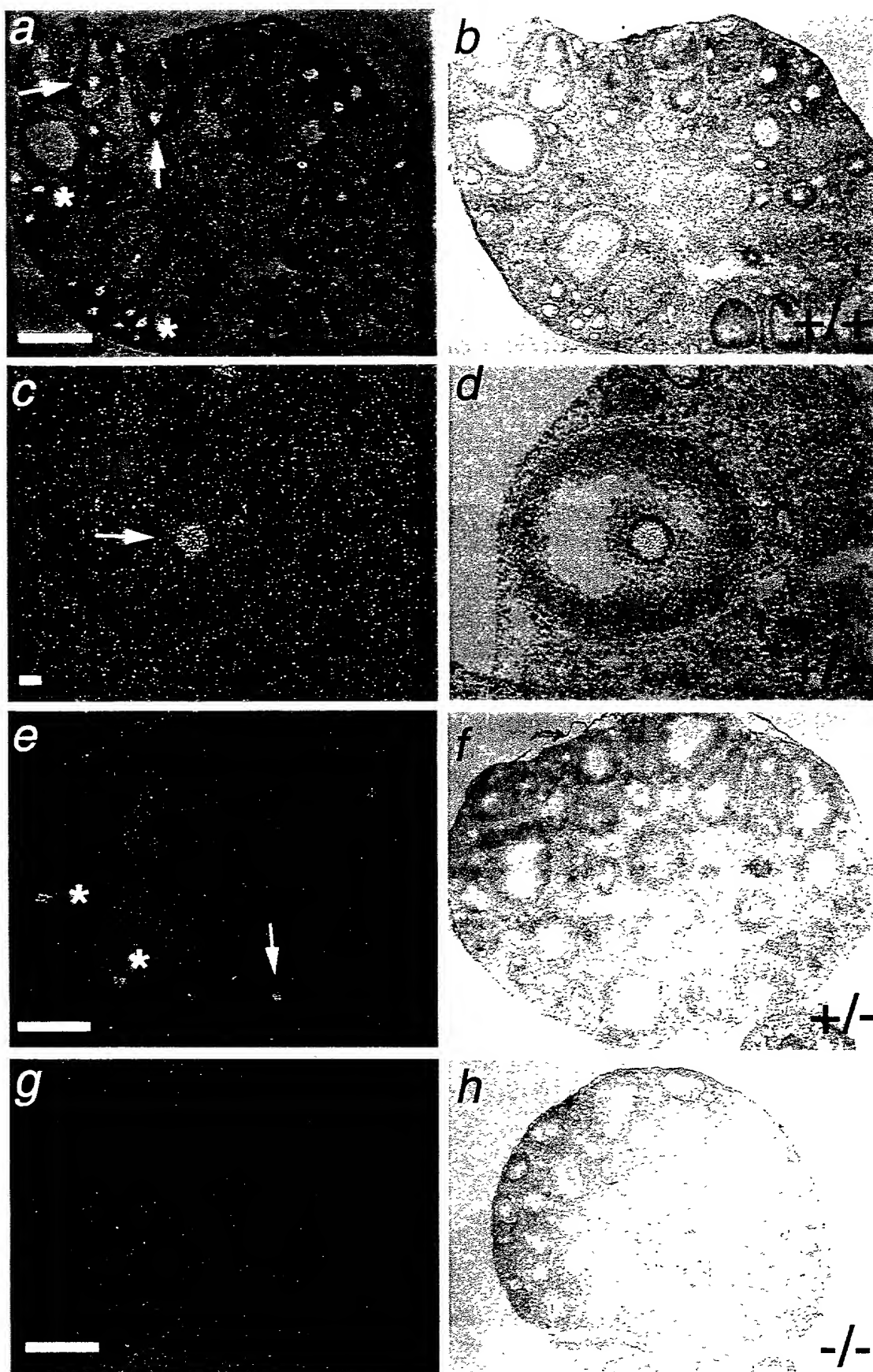


Fig. 9

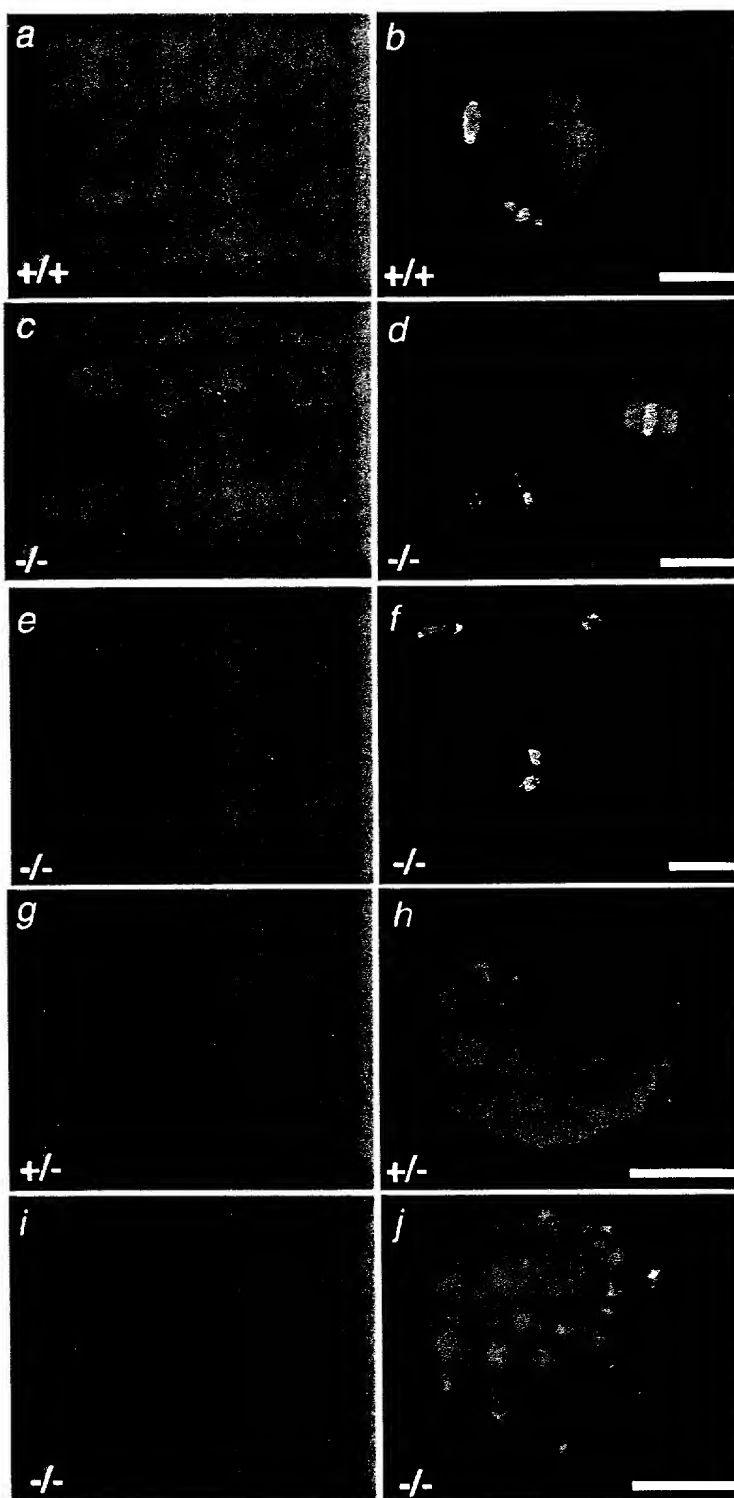


Fig. 10

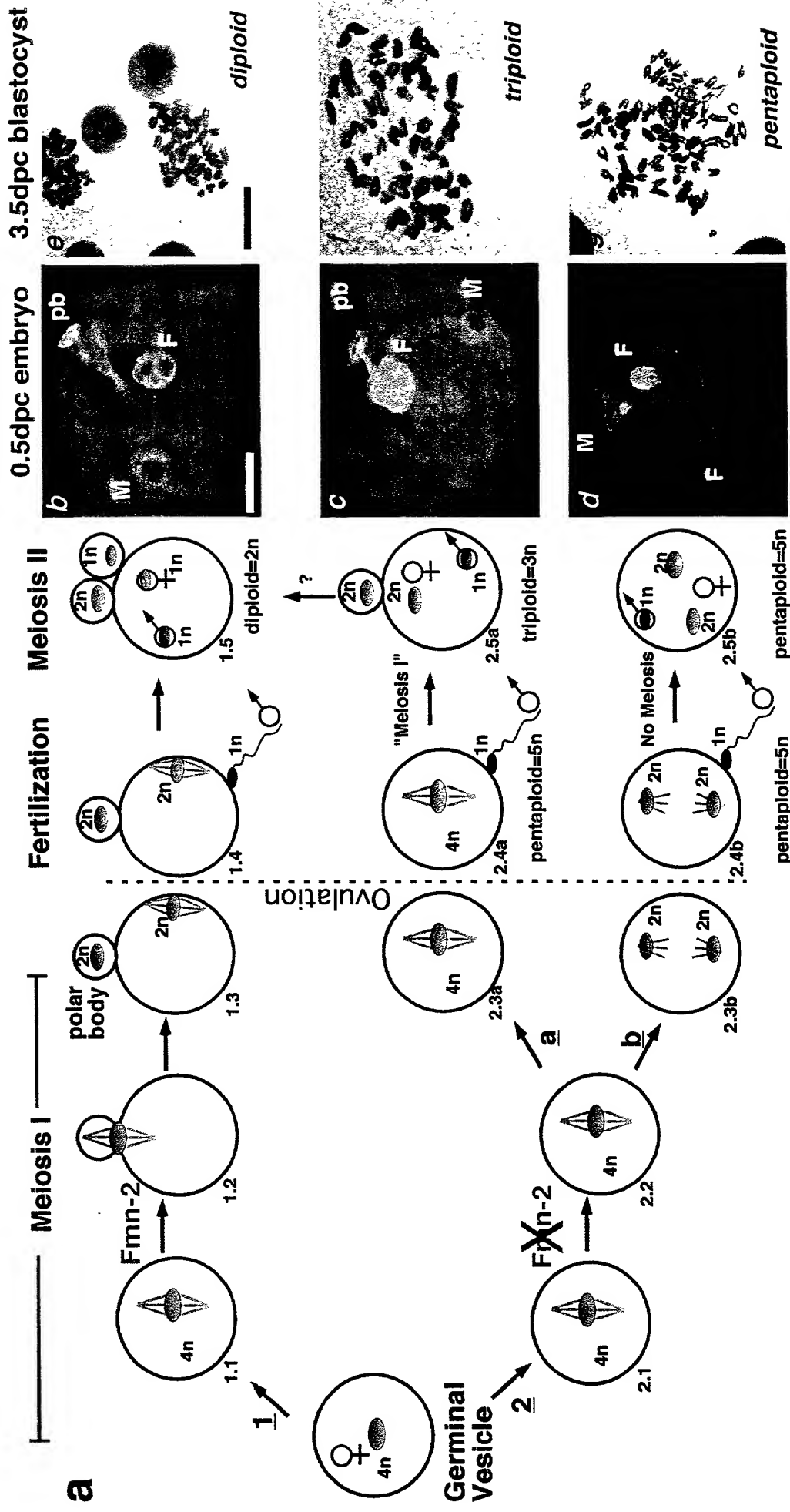


Fig. 11

Mouse formin-2 amino acid sequence

MGNQDGKLRKRSAGDASHEGGGAEDAAGPRDAETTKKASGSKKALGKHGKGGGSGGETSKKKSKSDSRASVFSNLRIRKNLTGKKGACDSR
EDVLDSQLPIGELDSAHISVTKTPDLSLSAEETGLSDTECADPFEVIHGPASRPAEAGVGIQATAEDLETAAGAQQGQRTSSGSDTDIY
SFHSATEQEDLLSDIQQAIRLQQQQQKLLQDSEEPAPPTAISPPQAGFLGLDQFLGPRSEAEKDTVQALPVRPDLPETTKSLVPEH
PPSSGSHLTSETPGYATAPSAVTDLSLSPFTFPEAGPGEAAGVPVAGTGDTEECEDAFEDAPRGSPGEEWVPEMEASQRLEKEPE
EGMRESITSASVSLPGSPAPSPRCFKPYPLITPCYIKTTTQRLSSPNHSPSQSPNQSPRIKKRPDPSPVSPSPRTALASAAAPAKKRLLEG
GLTGGLSRADWTEELGVRTPGAGGSVHLLGRGATADDSGGGSPVLAAPAGPATADGFQNVFTGRTLLEKLFSSQENGPPPEAEKFCFS
RIIAMGILLPFSDFREPCNQNAGSSSAPFDQDQLYTAAVVSQPTHSMYSEGGFPRRPSMWFPSSKLPEEPEPSKPDVDEPKSSILESP
KKCSNGVQQEVFVKSEGGATVIQQLEQTIEDLRTKIAELEKQYPALDLEGPRGLSGLENGLTASADVSLDALVLHGKVAQPPRTLEAKS
IQTSPTTEGRILTLPPPKAPPEGLPGSPAAASGESALLTSPSGPQTKFCSEISLIVSPRRISVQLDAQQIQSASQLPPPPPLGSDSQGQ
PSQPSLHTESETSHESHSVSSSFGNNCNVPPAPPLPCTESSSFMPLGMAIPPPCLSDITVPALPSPAPALQFSNLQGPPEMLPAPPQPP
PLPGLGVPPPPAPPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGMGIPPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPP
PPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGVGI PPPPLPGMGIPPPPLPGSGI PPPPALPGVAIPPPPLPGMGVPPPPAPPPPGAGIPPPP
LLPGSGPPHSSQVGSSTLPAAPQCGFLFPPLPTGLFGLGMNQDRVARKQPIEPCRPMPKPLYWTRIQLHSKRDSSPSLIWEKIEEPSIDC
HEFEELFSKTAVKERKKPISDTISKTKAKQVVKLLSNKRSQAVGILMSSLHLDMKDIQHAVVNLNDSVVDLETLQALYENRAQSDLEKI
EKHSRSSKDKENAKSLDKPEQFLYELSLIPNFSEVFCILFQSTFSEISIRKLELLQKLCETLKNPGVMQVLGLVLAFGNYMNAAGN
KTRGQADGFGLDILPKLKDVKSSDNSRSLLSYIVSYLNRNDEFDAGKEQCVFLAEPQELFQASQMKFEDFQKDLRLKLDKDLKACEAEAG
KVYQVSSAEHMQPFKENMEQFISQAKIDQESQEAALTETHKCFLETTAYYFMKPKLGEKEVSPNVFFSVWHFEFSDFKDAWKKENKLIQ
ERVKEAEVCRQKKGKSLYKVKPRHDSGKAKISMKT

Mouse formin-2 cDNA sequence

1	gcccttttct	gaaagaggg	acggcagcgg	ggagagccac	cgcgcattat	gcaaagcggc
61	agcagatgtg	agcggggcca	gctgggcgct	ccttggcctc	cgctcccaac	ggcgggcccc
121	gctgcctgaa	ttgtcccga	cactcccctg	gccctctcca	gggccgagat	ggcctgagga
181	ccccaggcgg	cgggcgcgca	gcagtggggt	tgaacatgg	ggaaccagga	tgggaagctg
241	aagagaagcg	caggtgatgc	ctcccacgaa	ggcggcggag	ccgaggatgc	cgcggggccc
301	agggatgcgg	aaaccacaaa	gaaggcgagc	gggagcaaaa	aggcgcttgg	caagcacggc
361	aaggggggag	ggggcagcgg	ggagaccagc	aagaagaaga	gcaagtcoga	ttctagagcc
421	tcgggtgttt	ccaacctgcg	gatcagaaag	aacctgacca	aggggaaagg	tgctgcgac
481	tcgggggagg	atgtgctgga	ctcacaggcc	ctgccgattg	gggagctgga	cagcgctcac
541	tctatagtca	ccaagacccc	ggacctcagc	ctctccgctg	aggagacagg	cctatcggat
601	accgagtgtg	ctgacctttt	cgaggtgatc	catcccggtg	cttctaggcc	tgctgaggct
661	ggggtagggg	tccaggcgac	cgcgaggat	ttggaaaactg	cggtcgagc	gcaagatgga
721	caaaggacca	gttctgggtc	agacacggac	atctacagct	tccactccgc	tacggagcag
781	gaggatttgc	tctcagacat	ccagcaggca	attcgtctgc	aacagcagca	gcagcagaag
841	ctgctgtctc	aggactccga	ggagcctgca	gcgcccccca	ctgccatctc	ccctcagcct
901	ggggcctttc	tgggccttga	ccaattcttg	ctgggacctg	gaagcgaggc	tgaagaggac
961	acagtacagg	cactaccggt	gagacctgac	ttgcctgaga	ccaccaagtc	tctggtgcct
1021	gagcatcctc	cgctctcagg	aagccacttg	acctccgaga	caccagggtta	tgcgaccgcc
1081	ccctccgcag	tcacagactc	tctctcatca	ccagccttca	cctttccgga	ggctgggcca
1141	ggggaggagg	ccgcggaggt	tcccgtggct	ggaactgggg	acacagatga	ggagtgcgag
1201	gaggatgctt	ttgaggatgc	cccccgcgcc	tctccagggg	aggaatgggt	cccagagatg
1261	gaagaagcct	cacagaggct	ggagaagag	ccggaggagg	gcatgcgaga	atccattacc
1321	tccgcagtgc	cttctttgcc	tggaaagcct	gcgcccagcc	cacgctgctt	caaaccttac
1381	ccactcatca	ccccctgcta	catcaagacc	accactcgcc	agctcagctc	tcctaatcac
1441	tccccgtccc	agtcccccaa	ccagagtcct	aggatcaaaa	agcggccgga	cccttcgctg
1501	agcccgagcc	ccagaaccgc	cttggcctct	gctgcagccc	cgccaaaaaa	gcaccggttg
1561	gaggggtggc	tcacgggcgg	cctcagccgc	tcagccgact	ggaccgagga	gctgggcgct
1621	cgtacgccag	gggcaggagg	ctccgtgcac	ctgctggggc	gcggggctac	tgcgatgac
1681	agtgggtggt	ggtccctgtg	actggccgcc	aaggcacctg	gggctccagc	gacagctgac
1741	ggctttcaga	acgtgttcac	agggagaaca	ctgctggaga	agctgtttag	ccagcaggag
1801	aacgggcctc	cagaggaagc	agaaaaattt	tgctcccgga	tcacgcctat	gggtcttcta
1861	cttcctttca	gtgactgctt	cagggaaccg	tgtaatcaga	acgctgggtc	cagttcagct
1921	ccatttgatc	aagatcagct	ttacacctgg	gctgcggtta	gtcaaccac	gcattcgatg
1981	gattacagcg	aagggcagtt	tcccaggaga	gaaccatcca	tgtggccatc	atccaagctt
2041	cctgaggaag	agcccagccc	caaggacggt	gatacagaac	ctaaatctc	tattttggaa
2101	agcccgaaaa	aatgctcaaa	tggtgtccag	cagggaagttt	tcgattgtaa	gtctgaagga
2161	caggcaactg	taattcagca	actggaacag	accatcgagg	atctacgcac	aaaaatagct
2221	gagctagaga	agcaatatcc	agccctggac	ttggaggggac	ccagaggcct	ctcaggactt
2281	gagaatggat	tgacagcctc	tgacagcgtc	agtctagatg	ctcttgattt	gcattgggag
2341	gttgacacag	ctccaaggac	tcttgaggca	aaatcaatac	agacttcccc	aacagaagaa
2401	ggtagaatcc	tgacattgcc	acctccaaag	gcaccaccag	agggtcttcc	ggggtccctc
2461	gcagctgcac	gtggagagtc	agcccttcta	acctcaccct	ctggacctca	gacaaaattc

Fig. 12A

2521 tgttcagaga tttctctgat tgtgtctcca aggagaatat cagtacagct ggtatgccccaa
 2581 cagatacaga gtgcacacaca actaccacca cctcctcctc tcttgggtc tgatagtcag
 2641 ggacagccct cccaaccttc tctgcatact gagtacagaaa ccagccatga acattctgtt
 2701 tctcctcctt ttggaaacaa ctgtaatgtc ccaccgcac cacctctgcc ttgtacagag
 2761 tctctccagtt tcatgcctgg cctgggcatg gcaattcccc cacctccctg tctctctgac
 2821 ataacagtgc ctgctctgcc cagtcctaca gccccagccc tacaatttag caatctacag
 2881 ggaccagaaa tgcctgccagc ccctccccc cctcctcctc tcttgggtc aggagtaccc
 2941 cctcctcccc ctgccccctc tctcctctga atgggaatac cteccccacc tctctcctc
 3001 ggaatgggaa tacctcccc accctcctc cctggaatgg gaatacctcc tccccctcct
 3061 ctacctggag tgggcatacc cctcctcct cctcttctg gagtgggcat acccctcct
 3121 cctcctcttc ctggagtgga aataccccct cctcctcctc tcttggagt gggaatacct
 3181 cctccccctc ctttacctgg agtgggaata cccctcctc cctcctctcc tggagtgggc
 3241 atacccccctc cctcctcctc tcttggagtg ggaatacccc cccccctcc acttccagga
 3301 atgggaatac cccctcccc tctttacct ggatcaggca tccccctcc tcttctcta
 3361 cctggagtgt ctattcctcc accacctcct ctaccagga tgggggttcc acctccgccc
 3421 ccacctcccc ctggggcagg catcccccca cccccactgt tgcctggctc aggtcctcca
 3481 cactcctccc aagttgggag tagcacttta ccagcagcac ctcaagggtg tggatttctt
 3541 ttccctccat tgcctcactg ctgttttga ttagggatga atcaggacag agtggctagg
 3601 aagcagccga tgcagcctg ccggccaatg aagcctctc attggacaag aattcaactc
 3661 catagtaaaa gagactccag ccctcgtctt atttgggaaa agattgaaga gccatccata
 3721 gactgtcatg aatttgaaga attattttct aaaactgcag taaaggagag aaagaaacct
 3781 atttctgaca caatttcaaa gacaaaggcc aaacaagtgt tcaagtgtct tagcaacaaa
 3841 aggtcacaaag cagtaggaat tctaattgtc agtctgcatt tagatatgaa agacatacaa
 3901 catgctgttg tgaacttga caactctgtg gtggacctgg agaccttca agctctctat
 3961 gagaataggg cacagtcaga tgaactggaa aaaattgaaa agcacagtcg gtcttccaaa
 4021 gacaaggaaa acgctaagtc tctcgacaaa cctgaacagt tctgtatga gctgtcgcta
 4081 atccccaact tctccgagcg ggtcttctgt atcctgtttc agtccacatt ttcagagagc
 4141 atttgcctaa ttcgtcgcaa gttggaattg ctacaaaaac tgtgtgagac cttaaaaaat
 4201 ggaccagggg tcatgcaggt cctgggttta gttctagcct ttgggaacta catgaatgct
 4261 gggaacaaag ccgagggaca ggcagatggc tttggactag acattttgcc caagctgaag
 4321 gatgtcaaaa gcagcgacaa cagcagaagc cttttgtcat atattgtttc atattatctt
 4381 cgaaattttg atgaggatgc tggcaagag cagtgtgtct tccactggc agaaccctcag
 4441 gagcttttcc aggcctcaca gatgaagttt gaagacttcc agaaagacct cagaaaaacta
 4501 aagaaagacc tgaagcctg tgaggcggaa gccggttaaag tgtaccaggt gtcctctgag
 4561 gagcatatgc agcctttcaa ggaaaacatg gagcagttta tcagtcaagc taaaattgac
 4621 caagagtcac aggaggtgc cctgacagag actcataaat gctttttgga gaccacagcc
 4681 tactacttca tgaaccacaa actcggcgag aaggaggtgt ccccaaatgt tttcttcagt
 4741 gtctggcatg aattcagctc tgactttaaa gacgcttgga aaaaagagaa caaactgatt
 4801 ctgcaagaga gagtcaaaag agccgaggag gtgtgtaggc agaagaaagg aaaatcactc
 4861 tataaagtaa aaccgagaca tgactctggg attaaagcga agataagcat gaaaacgtga
 4921 tctgtgacca gaacagcaga agaaaacaag acattgaaac aacttgcgca gcatccacct
 4981 gacatgaagg agggaggaa gctccatcct cctagacctt tctcttgaa cctcttgcat
 5041 aatcttcatg ttttctaggc agtttgttga ttgttgaat ttattgtatg tgcctttaa
 5101 atggcaaaaag cagtagacct gtggagattg gacaccttc ctttttgtaa acattgtggt
 5161 gttataccaa cagaccaag tggcacgtct aagaggcact atctgcataa attctgaaca
 5221 tgatgagccc tagcctatgg tttctctctt gttgcaacaa aaatattttc ctttttactg
 5281 acaaccagaa ctccacatcg atgtggttag acttgtgggt aaacttcgtt cctagtgaat
 5341 tctttgtatc tacttgactt ctgcttatac agtgtctatt tgagaagtaa ataccatcaa
 5401 tatgtcatga ttcatacctc tccatgctt aagttgtct ctatgatatt tcccttgaag
 5461 ccctatgaaa aactgggtct cagcagaggt aaaagaaatc atgggatgtt tctctatgtc
 5521 taacgctgca ataaccaccc cctctctct ctcacacaca cacatacaca tacacacaat
 5581 tctctctctt acatacacac acacacatag tttctcactc atggaccgat acacatacac
 5641 atacattctt tctcacacac atacacaagc ttcacttaat attttcaaga aatttgagta
 5701 atgaaagtgc atgacaaatt tattttttga caaccactta ttgtaaaaaa aaaaaaaaaa
 5761 aa

Fig. 12B

AF218941 human 5'EST

tccctgcccgccagccccgcgcctagccagcgctgtttcaagccctaccgcgtcatcaccacctgctacatcaagaccac
caccggcagctcagctcgcccaatcactccccgtctcagtcacctaatcagagccccaggatcaagaggcggccggaac
ctccctgagccgaggggtccagaactgccctggcctccgtagccgccccggccaagaagcaccgggcagacggcgccctt
gcggccggcctgagccgctcggctgactggacggaggagctaggcgcccgacgccccgggtgggaggctccgcgcacct
gctggagcgcggggtggcgagtgcagcgggcgggtgggtgtcccagcactggcgccaaggcgtctggggcccccgcg
ctgcggatggcttccagaacgtgttcacagggcgaacgctgttggaagctgttcagccagcaggagaacgggcctcca
gaagaagcagagaagttttgctcccgatcattgccatgggtcttctccttcttttagtgattgcttcagggaaccgtg
taatcagaatgccagacgaatgcagcttcgtttgatcaagatcaactttataacctgggctgcagttagtcaaccacac
actcattggactattcagaagggcagtttcttaggcgagttccatccatggggccaccatccaaacctcccgatgaggaa
cacaggctcgaggatgctgaaacagaatctcaatctgctgtttcagaaactccccaaaaacgctcagatgctgtccagaa
ggaagtgttgacatgaagtctgagggacaggccactgtaattcagcagctggaacagactattgaggatctgagaacca
aaatagctgaactagagaggcagtatcctgccctggacacagaggtggccagtggtcatcaagggttgagaatggagtg
acagcctcaggcgatgtctgtctcgaagctctcaggcctcgtgcc

Fig. 12C

00353.04.001

003533.0401

>gi|7263437|gb|AC020726.3|AC020726 Homo sapiens chromo
CCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGCCAATACGGAGAAACCCCGTCTCTACT
GCCGGCCTGGTGGTGGGCACCTGCAGACCCAGCTCCTCGGGAGGCCGACGCAGG
CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAAATATTCCATTTTAAAAAGTTACCT
ATCTAAAATTCTGGACTCCCTATGGACTCCAAATGTTTCAGGACTGACCTCTTT
CCTTTCCTCACGAAACAAAACATACTTGGATGAGCTGTGTATTTACAGAGAGA
AGCGGGATATGCCTCTCAGCTAAGAATGGAAAATAAACCTCCCTTTAAATATA
TCTAAAATGAATGAAGTAGTCTCTAAACAGACATTTTAAGTTAAAATGCAGCT
TTATAGCTTCTTTAATGGTATATAACCAGTTTGATTCAAATCCAGTCAATTTAAC
AACTTCATTTAAATAGCATGACTTATGATTGGCTGCCTAATAAATGCAAGATG
ACCATGTCTTTCCACAAATGAAGATGAGGTTAAATACCTGAATTTTCTAAATG
CTGCTTATTTGATTATTTAATAGTACTGAGGCTCTGCCTCTCATTGTCAACAAA
GCTCTAGTTAGCGCAGGAGAAAATCAAGGCCAATTTTATGAAAACATATATGTAG
ATATACATGTATGTATACACATACATGCATGCACATACTATGTAATATATAATA
CCTCCCTACATCCCTTACGGGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NATATTATATTATATATTTACATGTTGAAAATATGTAATTATTTTTGGGAGACA
GTACATTTTATTCCTTGATTAAGTGAGGGGCTCAGAGAGATAGAATACTACCAA
TATAGAATTTCTGCATTATCTCAACCGAACTTATGTTAAACATTTGAACAAAA
GCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
TTCAACACCAGCCTGAGCTACATGACAAAACCTCATATCTACAAAAAATTAGTA
GGGNN
NN
AACAAGGAGCACTGGTAAACATTTTTTATCTGCACAAAACATAGTATAATTACA
TAGTTTGTGGCTGCAGTGAGCTATGATCGTGCCACTGTACTCCTGCCTGGGTGG
CTCTAAAAAAGAAAAAAGACAAAAGTCCGTGAACATCTCAATAGCTGTAGAATC
TATACACTTTAGTGACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC
GAACTTCCTCAGCCTGATAGCATCTGTGAAAACCCAGGGCTCACATTGAAGAC
AAAAGACAAGGATGTTCAATTCTTGTTACTTCTGTTTAGCAATGTGCTAGAAGTT
GGCAAGGGAAAGAAATAAATGGTCTCCTGATTGGAATGGAAGCAGCAAAACATT
CTTGATATGTAAGAAGTCCTAAGGAATTATTAGAAGAACTATTAGACGTAACA

Fig. 13A-1

ATGAATGTGTACTCTAGCGAGACAGTACAACACTAAAGCACTGCACACAGCAAC
TAGACTAGCTCTATAGCTAAGAACCACACAGGAAAAAACAATCATGCACTGT
ACTGATAGAATAAGTAACATTGAGAGTTCTCAGCAAGTACAGCAGAGGTTTCTAGA
AGAATGCCTGTGTTTAGATCATAGCCCCACCACCTGCTAATTAAGTTTCTTTTA
TTCTTTTCATCCTGAAGATGGAGATAAAAACACCTGCCTCATAACAGTTGTTGCAA
GTCTGTAAGTGTTCCCTATTATGATCAGCTATTGTCTATCTTAAATTTGGAACC
TCGGAATCTTGCAGACAATCTATTTCAATGTCTTCCTCAATTCAGAAATTCTCT
AAGAATTTTCATGCTGTTTTTTGACAATGATAGAGAACCCTCCTCTTAAGTTCCAC
CCTGCTATTATGCTCTAGTGGCTAAAGCAAGGGAACAATTCTTTCCTTTATAAT
AAAGTTCTTACGGAGATTTGGAACTGTGCTTTTTTCCATTATAGGCCTTTCTAT
ATCACGTGCATATAATTATCTGATTTAAATTGTTTAATGTAAAAATGTAGTCAG
AAATAAAGATCTCGCTGTATTTCATGTTTGACCGTGAAAGAAGATGCAAGATAGT
CATTGCTTCAGCCATGCCAAAAGATAACATGTCATCACATGACTTTGATGTTTT
CACTGAGCTGAGAGGAAGGACTATGATTATATTTGTAGAATATACCTCACAAGA
TCCATAAGGGAAAGGTGAAAAGTGTCATTTATTGCATCTTCTCCAGAACTCTCA
CAACTGGATAAAGGTGGCCAGGGAGCATCCTGAGAGTATCCACTTAGGGATGCT
AAACACAAAGAACTTTCAATCAGCCAATTTTGAAATACAAACATAACTCTACTT
CTTGCCCCAAAATAACAGTGCCAATCCGACCCCTCTCAAGGATTATGCCAAAGG
CCACACCTTTTACACAAAGTAGTTCAAGGGTCAAAGTTGATGTGATTAATTATG
TCTGTGGTCAAACCTTGGGCTCTACCTACATGCATGCTCCATGTGGTCTTGACA
CCCACTGATCTTATAGAACAGATGCAACATTATGGGGAGGAAGGCCTTGAGCTG
GGCTCACAGAGTAACCCTCCTCGTGAGGGTCAAGAGGATGGCCAAATCAAACAT
ATGATTCTCAATTCAGACATTAACATAATGAGGGAACAGAATAACCTGTAAGT
AACAAACCCCAAGTATTGCTGTTCTTTCTTCACTCTAGAAGCTATAATCTAAAAG
TGTCAATTAANNN
NNNGTTAAAAGTAATACA
AACGTACGCCTCTTCCTTCCATATCACATTTCTCAGTCATCCGTGAAGGAATGG
TCCATTCCAGTTCAGAAATATTATAATTTCCATAATTCATCATGTATTTTATAC
GCCATCTCAGCTCCCTGTGTGAGGCTCTTTCCATAATATGTTCTATTTTAAAA
TTTACCATTGTCATCTGTTCTAATATTCTTTCTTGAAATTTCCCTTTCAAACCT
TTAGTTTTGTGCAAAATTATATCTATATAACACCTCGATCTCTTTCCCTATGGG
GTTAACATATTATAAACTGGAATGCCATTGGTTGTTCCAAAACCTAGGATGTTTC
CAGCCTGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGCTGAAACCCTGTCTTTACTAAAAA
GCGTGGTGGCACATGCCTGTAGCCCCAGCTACGCAGGAGGCTGAGGCAGTAGAA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCTCAGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GCAAAAAAAAAGTTTACATTTCTTTCATAGAGATGGGGGGAAAAAGGTGCCCT
TCTATCATAGCACCCAAAAATGCCTCATTTGTAGTAAATACCCTTTCTGTCTTG
CCACTGCAAAATGGGTGGATGTCTGTTGAGATTTAATAAAGAAGATGTTTGCTT
ATTTCTTGGATCCAGAGTTTAACTTAGCAAGCAGGGTAAGAGTTTAGTTTTAT
ATATTACCTGTTAATTATTCTTCCACAATATGTAAAAATCAAGTCTGGAGTATA
GTGGGTAAGAAGCGTGTGCATGTGGACCTATGGCTGTTTACCGTGGCCTATGGG
CTGGAACACTCTGTAGTGTTGCAGGAAACCCTGGAACACTGAAGAAATAGTTCT
TCATCCTCTCTTTCCCTTTTATTCCAGCCTTTAGTGAGCAAATCCACATCTGTA
TACGATTGACACTGCAGTTTCCACAAAAGTGGGAGTTGTCTTCCTATGTTTGTT
TATCAATTCCTTCTTCCTCTCTTTTCATCTGTTATTCATATTAAATAATTTACC

Fig. 13A-3

TCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACC
GGCGCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTTCATGCCATTCTCCT
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTAA
ACTGTGTTAGCCAGGATTGCCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCG
GGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGGCCAATGCCCTTCTTTCTACTCAAAA
AAGGGTTCCTGGTTGATTGTGAGTTTTAGGAAAGGAAGACACCACTTATATGTC
TGGCCAGTTGTTATCAGCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTGT
GGCGGGAGTGCAGTGCAGTGGCCTGTGATCATAGATTGCTGCAACCTCAAACCTC
CTTCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCGTGCTC
TTTTAGGAGAGATGCAGTCTTGCTATGTTGCTCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGA
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAACCACCATGTCTGGCC
AATTGTGGAGAACTGTCAGTTATCACTTTCTGGAATAACCCTAGGTAAAATATTA
GATATAAGCGGTATGGCACATGCTCATAATGCATTTGTCTTGCCCATATGGATA
TATTATTATTGGGCACTCATTGAGTATCGCTTTTAGAGAGCGGTGNCTCCCTT
CTTTANAATGTTTTTTCAGGGAACATCCTAAAAACCAGTGTTCTAGGCTGGAAAG
TAAACTGGTTTATCACTCAGAGCTTTCTTCCCTGTTCTCAGTGGTCTATTTGTC
GAAAATGAGACAGATGTGGACTTAAGATTCTGTGGTAAGTCACGTGTGTTAACC
GTGCAAGCCAGGGGACACATAGAAATATTAATAACCATCTTTCTGTCAAGGAGTC
AACAAACAGATATAATTTTGCTTAATTTTTTTGCTATTTGCATTTTTCCTTATTT
TGTCCTTGTGCGCCCTTCACGAAGTTGTTGACATGAAGTCTGAGGGACAGGCCAC
GAACAGACTATTGAGGATCTGAGAACCAAAATAGCTGAACTAGAGAGGCAGTAT
AGGTGGCCAGTGTGTCATCAAAGGGCTTGAGAATGGAGTGACAGCCTCAGGCGATG
CAGGTTAGAAGAAAAGGAAGTACGGCATCATAGGATTTTAGAGGCGAAATCGAT
GAAGAGGGCGGGGTGCTGACACTGCCTCCTGTGGATGGGCTGCCAGGGCGTCCT
CTGAAAGTGGACCTCAGACAAAGTTCTGTTTCAGAGATTTCTTTGATTGTGTCTC
CCAGCTCGACAGCCATCAGCCCACACAGAGCATCTCACAGCCTCCACCACCTCC
GCTGGGCAAGGACAGCCTGGGTACAGCCGCCCCATTCTATTTCTACCGAGTTT
ACTCTGTTTCCTCTGCCTTTAAAAACAGCTGTAACATCCCATCTCCACCACCTC
CTCCAGCTCCATGCCTGGCCTGGGCATGGTGCCTCCCCACCTCCCCCTCTCCC
ACTCTGCCCAGTACAGCCATTCCCCAACCTCCTCCTCTGCAGGGTACAGAAATG
CTCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCGCGCGCTCTACCCGGAGCAGGCA
TCTACCCGGAGCGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCCGGAGCGGCAATACC
CCCGGGGCAGGCATAACCCCTTCTCCCCCTCTTCCCGGAGCAGGAATACCTCCT
GAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCGC
GGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCACCCCC
ATACCCCTCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCTCCTCCCCCTCTA
CCCCTCCTCCCCCTCTTCCCGGAGCGGGCATACTCCTCCACCCCTCTACCCA
TCCGCCCCCACTTCCCGGAGCGGGCATAACCCCACTCCCCCTCTACAGGAGC
CCCCTCTACCTGGAGTGGGAATACCTCCTCCGCCCCCTCTACCTGGAGTGGGAA
TCTACCTGGTGCTGGGATTCCCCACCTCCTCCCTTGCCAGGTATGGGGATTCC
CCTCCCTCCACCTGGGACAGGAATCCACCGCCCCCTCTGCTTCTGTATCA
CACAAGTTGGGAGTAGCACTTTACCAACCCCAAGGTGTGTGGATTTCTTCTC
CTTGTTTGGATTAGGGATGAATCAGGACAAAGGGAGTAGGAAGCAGCCCATAGA
AAGCCTCTTTACTGGACCAGGATTCAACTACATAGTAAAAGGTAACATGAAAGT
AGTGTGTGTGAGTATTAGGGAAGTGTTCCTTCAAACCTCGGGAAAATTACTGT
CACAACCTCTAAACTCGTCTAGATTTTTTACATCAATATATAGTGCAGCAGTTTG

Fig. 13A-4

GCTTTTCTCCAGAAGTACCAAAGATGTAAAATAAATACATATACGTATCAATGT
 CCCATCTATGTAGTTATTGATATATCTCTTAAAGATTGAGGGATATATTTTTCT
 TTATCTAGTTGTAAGACTGCTACTTATTTATGCCTAAATTCCAGTGAAAGTATG
 AAAATGAATGAGGGCAGGTAAGCAGAGACATTTGTAGCGAAATTATTTTCCATG
 GCTTTTACTACTTCAAGTTTCCATTTCTGACAAACAGCTTAAAAATGTAAATCA
 TTTTTTTTTTTGGAGGGGGGACAGAGCGAGAGTCCGTCTCAAAAATAANNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNCCCCTACTATAAAGTGGGAATTAACCTCCCCTCTTCTGGACAATTTT
 TAATATCAGAGGGAAGGAGGCGGAAGAAGCAAAGTTCAAACCAATAGCTAATTC
 AATAAAAAGATATGATTATAAAAGATCTTAGAACAGGTAACCTGTAAAGAAAA
 CATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAGAATAAGTTCATGTCAATTTGCAGGGAT
 ACCATCATTCTCAGCAAACCTAACACAGGAACAGACAACCTGAACACCATGTTT
 GTTGAACAATGAGAACATATGGATACAAGGAGGGGAACATCACACACCAAGACC
 GCAAAGGGGAGGGATAGTATTAGGAGAAACAGCTAATGTAGATGACAGATTGATG
 ATGGCATGTATATACCTATGTAGCAAATCTGCACATTCTGCACATGTACCCTAG
 AAAAAATAAAAAATAAATAAACAAATTTAAAAAAGAATATGTATCCTGTATGCCA
 TGGTACCTGCTACATTAGGACAATTTCTTCCCAAACAATTATCAGAATAAGGCT
 TTTTGAGGGAGGACAATGGCAGACCAAACAGCAGCAACATGACATGATTCCAA
 AACTGAGATCTCACTGGCATTCTAATTGAAATCTAAGAGCCTGTGCATTGTC
 AACTATATAATTTAAATAAACTGTTTGGGAAAGCAATCATTAGGCTCAGAAATT
 TACAATTTTATTGACTGTATCAACTGTACTTCTGATGGAATGCTAGGTAGTTTA
 AATTTTAAGATATATGATTTTCATAAATCATGTTTAAACAGGATAGAAATTTCA
 GCATTTACTGCCAAGGGCCCATAAATCCAGTTAGCTTTAGACAGGACATATATA
 CAGAGCCATTATACCCCTGGGCTGGGTATCCCTGCAGTATATTGAAACGTGTTT
 TCAGACTACTAAATAGATATTAGGTATTCCTTGTGATGAGATCTGTAATCTATT
 GAGGGAGTGTCTAAGAGACCACACCTCAGGGATGGCTGACCAGCACTACGCAAG
 AGGCAGTTAACGCAAGCTGCTCAGCTATCTCTATCTAAATCAACAACCGAGGCT
 TGTCTGAAATGGGCTTTCAATGGTGAAATTAAGTCAATTCTGGAGGTGTGGATT
 AGATGCTCCACTCCTACCTCTTCCATAGCTAGAATAAGAGTCTACTGGGGGCTA
 AGGAGGCTGCCTGAGGCCTAGGACCTAAACAGTACTGGGTGCAGCCACTGGCTG
 GTCTCGTGCAGACTATGAGGGTAGCAGATTCTTACATCTGTGCCAAGCTTATAT
 TTTTCAAGATAGATCACAGTGAGAGCCCCTATAAAGACAGAGAGGTAAACAACCTC
 GTTTTCAAACCTATTTTGCTTGAGATGGCCAGGAAATACCAGTGTAATATATATC
 TTCAGTCTGAACTTGCTTCAGTTCGATCTGGTAGTAGGGTGACAATACTACTA
 CTTGGGGATGGGTGAGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
 TGAGGTGAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTCTCTAC
 CTGGGCGTGGTGGCAGGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGGGATA
 GGGAGGCGGAGATTGTAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGAACTATGCCTGGATG
 TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAAAGTTTTCACTTTACATTTGTTATCC
 GACATCCCCTTCTACTCTTAAAGCAGCCCAGTGAGTATTTTCGATCGAACCGTGA
 AGCTGAAGCTTATGGAAGGGCAAATTTCTTTTGCAGCTACTGTTATCTATGAAAA
 GAAGAGCACACTGACCCCTGAAATACAGACCAAACATTGTATAAAATATTTAAT
 GAACTACCACTATGAAGCTGTAGGATACTCTTATAATATCAATTTATGGGAATA
 TGAAATCAATCCCCCACTAACAACAATAAAAATGCTGAGTAAAACATGTTTG
 CGTCAAAGAGCTGACAAGATATAATTACCATGCTAAACAAAATGAAGAGCGAAC
 GCTCACAACTGCTTTTGGCCTGAGTGTATTTGCCTATCCTAACAAATGTCAAC

Fig. 13A-5

CACGGTGGGAGGGGCCAAATATCAAAGCCCAGAACCCACTCATCATAGAGATCC
TGAAATGGGACTCAAAGGACTATACTGGTGTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAA
AAAAAAGGGCTATACTGGCAGGGGAACCAACCCATTCAAGTGGACAAACAGCAC
CCTACAGCCCCCAGAGTGTGATTCAAGGTGTTCTTAAATCCACAGGGCCCCCAG
AAAAAGGGTAAATCTTCTCTGGAAGGCACTTTTCATCTCAGACTTCAAATTACTA
ATTTTTTTCAGAGGTATTATAACTGTAGGCCAGTTTGAACATTACCAAATAGCCA
TTATAACTTTTATATACTAACACACACACAGGTAATTATTTGGGGATGCCCCCT
ATAAACTTAGGAACCTGACCTCTTCTCTCCTCTCTGCCTTTTGAATGTATGTGT
CATCTATTATTGTGGGAAATAACCTGTATTCAAATAACAGACTGAGCAAGTGGT
GTTAGAACTTTGATACCTAGAATCCAAACCTTACACACTAATTACTCTAATGGA
ACATTACAAAGTAAATGAAAACCTAGAGTACTGACAGCAAAGAAGGAGAGAAAA
TTACAATATTACATATACTTTGTTTTAGATAAACCAATGCTGGTGGTAAAAAAA
AGAAGCAGCATGTCTGAATGAAAAAAAAAAAAAGTACTGGTTAATGAAGGGGCCT
CATTTTCATTAATGAGCTGCGTGATACTGAGAGGGTAACTGGACCACTCACAGGT
ATAAAAATGCCACATAGCCAAAGAAAGACTAAGCAAAAAGAACAGATCTGGAAG
TTCAAACATACTATAAGGCCATAGTCACCAAACAGCATGGTACTGGTATAAAA
AATGAAACAGAACAGACAACCCAGAAATAAAGTGAAATACTTACAGCCAACTGA
CAAAAACATAAAGTGAGGAAGGGACACTTTATTCAACAAATGCTGCTGGGATAA
GGAGAATGAAACTGGATCCTCATCTCTCACATTATACAAAAATCAATTCAAGAT
CCTAAGACCTGAAACTATAAAAATTCTAGAAGATAACTTTGGGAAAACCTTCT
AAAGACTTCATGACCAAGAACCCAAAGCAAATGCTACGAAAACAAAGATAAATA
ACTAAAGAGCTTCCGCGTGTCAAAGGAATAGTCAGCAGAGTAAACAGACAACC
GTCTTCACAATCTATACATCTGACAGAGGACCAATATCCAGAATCTACAAGGAA
AGAAGAAAACAAACAATTCCATCAAAAAGTGGGCTAAGGATATAAATAGACAAT
ACAAATGGCCAACAAACATGAAAAAATGCTCAGCATCACTAATGATCAGGGAAA
AATGTGATACCACTTACTCCTGCAAGAATGGCCACATTAAAAAAAATAAAAA
ATGGATGCAGTGAAACGGGAACATTTCTACACTGCTGGTGGGAATGTAAACCAG
AACAGTGTGGAGATTCTTAAATACTAAAAGTAGAACTGCCATTGGATCCAGC
ATCTACCCAGAGGAAAGAAGCCATTGTACGAAAAGATACTTGTACGTGCATG
TCACAATTGCAAAAATATGGAACCAGCCTAAATGCCCATCAATCAACGAGTAGA
ATTCATATGATGAAATAATACTCAGCTATTAAATAGGACGAATTTAATGGCAT
GGAACTGGGGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAAAC
CATTTCATAAGTGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGGTAGGG
CAGAGTATTTAAGCCGGGTTTAGTGAGGGATCCTGTGGGTGTTTTTGGCAATAC
GAATTTTGCTGATCTCTAACGTTTCGAGGTATACAGTTGAGTGTACACTGTAAT
TCGTGTCTGTAATGTCATCTCTTGGGAGGCCAAGGTGGAGATCACTTAAGCCCA
TGTGCTACATGACAAATCCTCATGTCTACAAAAAATTTTAAAAATTAGCTGGGA
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATCACTTGAGCTCGGGTGA
CCGGGATCATGCCACCATAACCCAGCCTGGGTGACAGAGTTAAACCCTGTCTCA
AAAGAAAAGAAATGAGTTGTATTGACATTGCACGGCACAGAATTTCTTCTCTTA
CTTCTTTGGGATATTAGTTGTGCTTCTGTGAGTGACTGTGTTTTCAATCTCATG
CTCACATTCCTCTTTCTGCTTTGCACCTGAGGGCTAAATTTCCAATTACCTTTA
ATGAGATACATTTCACTTGGCTGTCTTATCTCAGCTTCATTTTATTGTTCCATC
TTGATCTATATTCCTTTATGATCCTTTTGTACATTTTACATATTTATAAGCTGC
AACAAAGGTGAATTACAATGTATTCAGCCAGTGCACAACCTGCATTTTAAAGGAT

Fig. 13A-6

TCTGCCATGGTTCTTTGTTTCTTTCTTTTCTTTTATTCCTTGCAGTAGGAAGTC
 CCAGATCCTCTTCCATATATTTTCTTCTAGGATTTTCTGTGCCTTGATTGCCTT
 TCTGTTTCCTCTCAGCCATTACATTTTCAAAGAAAGGGAAGGGATTTAATTTT
 AATGATCAAGTCCCTATTACATCTACACACCTTGCTCCTGCTCCAGGTTCTCC
 AAGTTAATTATTTGATGTTGTTCAAATCTATTGAATGACCTTTGAACTTGGT
 GTCCAAGAACTGTTTTAGCCCATACAAAACCTCTCCCTCAAATCTTGCATTAATG
 ATTTAGATCTTTTCCAGCAAAAGAATTTTCATCATTTCACTCAAATATTTAAGTAC
 AGTCTTGAAATTCTGAAAGCTGATGGGGAAGACATGTATATGTATAAACAGAAA
 CATTGAGATGACAGAGAGATGAATAGGATGTATGGGACTCCAGAAAAGGGTCC
 CATGGATGGGTGGGAGACTGCTGTGTATAGCCAAGGGAACTGAGGGAGAAGAT
 ATAGAAAGGGTTTCTTTGTATCAATGTTTTTGGCACCAACTGGTTTGGGTTTTT
 CCAACATGGGAAGCACATTACTTCTTTTTTTCCCAGCCAGTCTTATCCTTCAGG
 CAAAAGGTCAATGTTAACACTTTAGGCCCATCTGTGGAGACAATGCCAACTGCA
 GAACAAAGGACTGCCAGGAATCTGCAACTCACTGGTGAGAAGAGGCACCAAGAC
 CCCTTCCAATTCATACAAAGAAGGGTCAGTTCCTTCACCAATCCATAAAGGAGG
 CAGAACAGATCGTGAAAAAGTTAAAGTGAGATGCTCCCTATGCAGTTAAAGTGA
 AGAAGACAGAGTACCACAAATCTGAACTAGCTGGACATGTGAATTGGGTAACCA
 AAAAGGCCCAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
 GAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCTGGGCCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACA
 CTGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCCATCCCTTTGGGAGGCTGAGGAGGG
 GGGAGACGGTGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGC
 AAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAATGAGCTGAAAAAACAACGAACGAAGCA
 GTCCTCAATTTTCTAAGCTAGACCTGCAAGTCTTTCTTCTTCAGAAAATGTCAC
 GAATTAATAAGAAAGGGGTCAACCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
 AGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGAGCAGCTTAGCTAACATGGT
 TAAAAATACAAAAATTAGCTTGGCATGGTGTGTTGGGCGCATGTAATCCCAGCTAC
 GGAGAATCACTTGAACCTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCA
 GTGACAGAGTAAGAATCCATTAAAAAAGGGGTGATGTGTT
 ACCAAGATGTCACTACAGAAGAATGTGCACCTATCAGTTAACTACAAATAGATC
 ATATTATCAAACCTTTGTGATTGATGTAAACATGAGACTGTAGGCAAAGGTTAC
 CCCACTCTTACAACCTGACTGATTAGAAGAGAGTGTGGTATGGTTCTGGGAACGA
 TGTCTCTCAAATTTACGTCAGGGAGTCACAACAGAAGAAGTTTAGAAAGACCC
 GAAAAAATGCTATATGACTGCTGGGGTTTATAGATCAACAAGAGAAAAATAAGT
 TTCTTACCTCCATCATCCTCTTCAAGAATGCATTTTTTAAAAAGGAGACAAGTTA
 TTGCTCTAGCATTTTGCAAGCTACATCAAATCATGAAGCAAAAACCAGGTGACA
 TTCCAACCTATCATCTTTTACCAAACCTAAATTCAGGTTATCACATTCAATTAAC
 CACCAGTATATATACCAGCAACATAAAATGTTTCATAATGTTTTATAAAGTTCC
 TCATATAAATGTTTCAGTTAGAAAAGTTGAGAATGATACAGTAGGGAACAGAAA
 CAATCAATGATGCAAAACATGGGATAAAAGGGCTCTCCATGCAACTGATTAATT
 TAAGTATTTTGTATCAATAAATGTTATCATAAATAGAGTAGTGTAGAAAATGGG
 GTGTGTTTTCTTTGAAAACGAAAAGTCTTTTACTTGCTTGATTTTCAGGTGC
 TCTGATCTCTGAAGATCTTTGCTTAAAGGAAGTCTGCCTTGGCCTTTGAGAAAC
 TACGATAAACTCAGTAACCTGGAACAACACTTCCTGGAACAACACTTCCTACAC
 TGTTCAATTCAGGGAGTACAGCCACCTAGTGAATATCAAACAGTGTTCAAAA
 AAGGGAGATTCAAGGTCAAGTGTGGGCCCTCATTTTCAGTGCATCAGTGGAAAGA
 ATTCCTCCAGAGACTGGGATGCAAATGGGAGGCAAGTGCAGAACTTTGGGTGGG

Fig. 13A-7

TTTTACATTGTTGGTCATTGTCTGGTTGAAAGGGACCTCATGAATAAGGCAATGA
TAATTGTAATAAATAATATTAAATACACGGAGCTAGGCACTGCATTCTACATTC
TGCCTATAATTCTCATAACAGCCCTACACAGTACATGCTATGCTCATCACCATT
TGAATACAGTTGTTAGGAAATTTGCCTAAGATTACAAAGCTAATAAGTTGGCAG
TTTTAAGTTATGCTCTTCTACTATGCATCCAAAATAAGTTTCTAATGACTGTCT
ATGAGAAAAAAAATCAAAATTCTTAACTCTAATATCTATGTTACCATTTAGG
GAAATCTATGAATAGCAATGATGTTCTTCTATTTACTCCTCACTCATGCTTCAG
CTGGTCAGTCCACCAGGAGGAAGTTGGGAATTTATTACAACAAAATGAAGAAAA
TCATGCCTGTAATTCAGCACTTTAGGAGACCGAGGTAGGAGAACTGCTTGAGC
GCCTAGGCAACAGAGTGAGACTCTGGCTCTACAAAAAAATTAGCTGGACGTGGT
CCCAGCTACTTGGTAGGCTCAGTTGGGAGAATCGCTTGAGCCAGGGAAGTTGAG
CTCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACCTTGTCCAGAAAAAAA
AAGAAGGGGGGAAAAAAGGACAAAACAACCATATTCCATAAAGCATTGATTGTT
CAGTTCTGTATGACAAATATAAAGTGTTTTCTTAAAACAGGCTTGGGGTCATC
CCAAATAAACCTGAGGCTGATCTCACGCTATCTTCCCAGCCAATAACACAAAAT
CAAAGAGAGAAAAGACCCCAAAGTAAAAACTTTTTGAAGATTATATCTGAATGC
AAAGATTACTTAAAATAAGATTTAATAAAACTTCTCTCTCTCTATCTTGCCTC
AGACAAAGGAAAGGGTTACCTGTTTCAGCATCCTCGAGCCTGTGTTCCCTCATCG
GCCCCATGGATGGAACCTCGCCTAGGAAACTGCCCTTCTGAATAGTCCAATGAGT
TGCAGCCCAGGCTATAAAGTTGATCTTGCCATATTTAAAAATAAAAAATGTTGA
TTACAAAAAAATAAGCCATGACTAATACATTGCAAAATCATTTCTANNNNNNNN
NN
NNNNNNNAGAACGGAAGCAAGCTGTGATGGATCTAACTAAGAAGAAAGCAGGAAC
GAGAGAGATTGAAACAACCTACTCAGTTGAGGAACAACATCCAGATGATGTTAC
TCTCCAAACTGAAGTCTAAAATATACATCAAGACAACCAAATGAGAGAGACAGG
GGCTCTTCTTGGTAACCTTACCAAATTCACAGCTGTGAGTCTCCTTCTGAGGC
GCAGGACAAACAAAGCAAGACGCTTTCACCCACACTATAGCTTGATCCTCTGCC
ACCAAGTTCAGAAGCAGGCTTCTAGATTCTTAATCAGTGAGAGGTGTCAAATGT
AACTGTAATTCTGCTTTGCTTCTGAGATTGAATCTAGGCTGCCCCGAGTAAAGA
ACCAGATAGTCTGGAGATACCACTTGTGGGCATGGTCAGTGTGAGTGCCTTCTG
GGAATGCTGTTGGATGCCTGTGAGATCAGCCACCCTCCCCTGAGGCTTACCATT
TACGGTAGTGTAAGTAAGACTGCAGTCTTCTTGGTTGCGGGAGTAGACCGAAA
AAAAAACCTGATAACCTCTTGCTCTGCAAAATCTCATGCAAGCATTCTTCACT
TTAAGATTTAAAATGACTGCTGTTTTTCATGAAATAGTATCAGACAGTTTCAAAA
ATTCTCATTGGGTCAAAAATCTAGAGATGAATTTATCTTTCCAAAGTAAGAAAA
GTTATGAGATAGCCAACAACAGTATGTCTAAAGAGTTCTTGGAGAAATCACACT
GGCAGGAGTTGGCCAATGTATGGGTTGTTCTCCTTCTTAATTTTAGATGTTTAT
TTGTCTCTGCTGTTCTTCTTGTGGAATAAACTCAAGTGATTTTACAACATCAT
TATTGGATTACAAAATAAAACACTAGCACCTGGCATTTGCAAGACATTTTATGC
ACTTTACCGAATTTGTTTATCTCAAGTTATGGGAATATTGCATATGGATTATTA
AGGAAAATTTAGATCTTGAGGCCAAGGAGCTTGTCCAAAGTTACATGGATGCTA
GTCCTGAAATATGGATCTCCTACTCTGATACAGATCAAATCATTGGAAATCTTG
TCTTTGCCTTCTCTTCTATTCTTACATCTCTTGTTCACTTTGGATTACTATTT
CTCCTGGTCATTAGGGTATTCTTGGGTGCATTTGATAGCTCTTATTCTTGAAT
GATATACCACCTTGTGCTCTAATGTGCTTTGAGAAACAACAGTTTTTACATTCT
ATTTACCTTAATTCATCTCTATCGTTGAGTAATCTTATCTTTTTCTCTTCAGAG

Fig. 13A-8

GGATCTGGCCATTTATCCCTTATTTAATGTCCACTTTTCAGCAAGGTCATGACA
AGCAATATGCTCTTTTAACTAGGAATCAGGAACTAAACTTTTGTGTGGCTC
GCAAATTATTTACTAGCTTGTAATAAATTGTGAGATTTTACTAGCTTATAAGAA
AGCTTGTAAGAAATTGCAAGAACTTCAAGTTATCTCTATTGGATATTTAATGT
ATCTTAATTAGCTAATATTCCATGTGACACATATAAAATGCATACTATGTTTAA
TAAACACCATGTTGACTGATCAAATAATTATTTAAATGTGGTTTTGGCTACTTG
CACATAAACTTTCTACTATGTCTTGATATGATTCTAAGTTACAGAAGATATTAT
TTAATAGTAGAATCACAGTTCACCATTTATTCAAATACTTCCTTTTCAAAGAA
AAATCTGCACCAGCATCAGCTGTGGTATTTTTTTTAAACATACATATTCCAGGG
ATTGACTTTTTCAGAAGGTTGAGCAGGATCCTTTATTTAAGAAGGTACCTAAGTA
AAGGTTGGTTGTCTAACCATTTTTTCCAAGTTTATTGTGGGACATCTAAGCTGGG
AGGTTTACTTATTAGCGGACTTTTTTGGATGCTTACAATATATCAATCATTGTG
GCAATATGACACAGAGTTTGTCTAAAGGTATTATACTTTAGTGAAAATTGCCCC
GTATATGTTGCAGTAGGAGAGTATATAGTCTCAAAGAGTAAAGAAGTGGCTCC
AGAGTTCTGTGGGAAGTACAGGGATGTTGAGGAGAAGCATCACAGTGGAATGAG
CCACTGAATAGTCAGAGTTTGTCAATTTTGAAAATAGAAAATAGAAGAGAAATAC
AAATATCTGTTAAAAGGGGACTGACAGGATGAAGGCAGTACAGAATGCTGGGCT
TCCTAGAGGCAGAATCCCAGTCTACCCGTA CTCTGGGAGGAAGTGATGAGAA
GGTAGTGAAAGAGAAGAATGAAAGACAAGGAAGCATCAGTGGAAGTTGATGTGT
TGCAGAGGAAGTTAGTCAAAGGTTCCCGTCTGATGACTGGAGATCATGGTATC
GGGTTGTGAAATAGAGCTCATTAGGCAGAGGATGGTAAGTGTCTGGTTTTTTTA
TACCCTACTGCCTAGCACAAATGCCTGATGTGTAGTAGGGGTATTAGTTAAAATA
TGTTGTGACTTGTAAGAGATGAAAAGTTAATTTTATCTTTCTCATGGAGAAATC
CAGGGAGGTGCAGTGCCTGTGTTCCATCAGGTTGTCCAGAGATTCATTCCCCAG
CCCTCAGGGGCATAGTATAACTGATGATGGCTCACTTCCATAATTCTGCCTCAGC
AGAGAAAGTAGAGGGCCAGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGGCAC
GGGCGGATCACGAGGTGAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
TACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
ATCACGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCCTGCA
AGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAAGTAGAG
GAAGGCTGCGCTTTTATCGCTCTCCGCATTCTGTTGTCCGTAAGTTAGTCATAT
AAGTAGGATGTAGGCTGGCGCTGTGGAACATGGCTGTAATCCCAGCCACTTAGG
GATCACTTGAGCCTGGGAGTTAGAGGCTACAATCAGCTATAACCATGCCACTAA
ATCCACTGCAGTCTTTGGAATTTGATACTGTTTTAATCATTTTTTCTAGGGGAGG
ATGTTGGGGTAGCTTTTCTCCAACACATTAGAAAGCAAGTAGGAGAACCTCACA
AACTGGCATCACCCGAAAGCTCGTTAGAAACAAAGAACCTCAGTCCCACCCAGA
TGCATTTTAAAGGATCCCAGATGATTCAAGTACACATGAAGTTTGAGAAATACT
ACCGTGTTTATAATCTCTACACAGTCCTGCCTTCTAGGGAAGCCTGAGATGATA
TATTAAGAGACGTGACATTAAAGCAGATTCAAGATAATTCTTTTTTCTGATTAT
GATTTCAAATGTGTTAATTCTGCATTTTCTGCGTTTTGCCTCAGTTCTGAGATC
CTCTCCTCTTCATTGTATTGTGGTCACTGAATTCTAAGAATGTTCTAACTTTAG
GTGTTGGAAAAAAGGTCAGATCATAGCAGTGGTTCGTAATGCAAAGTTTGGGT
GGAATCCATCCTTTTLAGACATCTGTCTCTTCTGAATGTCTGCCTTCTGAAAGG
TTCCTATGTAAATCTTAGGCATTTAAATGTAAATCCAGTTTGTGATCAAGTG
GAAAAAGCAGGCTGGGAGTGGTGGCTCAAGCTTGTAATCTCATCACTGTGGGAG
CACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCT

Fig. 13A-9

ATTGGCTGGGCATGGTCCCGCATGCCTGTAACCTCAGCTCCTCAGGAGGCTGAG
AACCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCC
AACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAATTCATATATGAAATGTGAAAGA
AAAGGACTAACCCTTAAACATGAGCCAATTGGGTTTAAAACCTATGATTAAAAA
AACATTTTTTAGAGAGGTACTTGGGTATCAGTTTGGAGAAATGGACAGAAGGCNN
NN
NNNNNNNNNNNNNGAATTTCATTGGTGGTGTGGCCAGAGGGAAGGATATTGGTGT
GGAGGTGTTCTACTCATTCCAAAGACCAGTCCATGGTGGAGAGGTAGGCTCGTT
AGCTCAGGGTGTGGCTGGGACTTAATGTCCCATAGAATGTAGAAGAGTCAACC
GGACCATGTGGTAAAGTCCTTGACATGTGAAGGCTATACCAAGGAGGTTTGTCA
GGGGTAGATGCTGATACCCCTGGGTGATACGGGCTTTGGAAGTGGAGTGGGTTA
GGAATACTCTCTAGATGATCATGGAGGGCTAGATTAGAGGGTCCGCGTATGAGG
ACCTTTCAGGTTTTCAGTCATCGTTTGGCTTGGATGATCACATTGGCCTTTTCATT
CTGTTACTGGTTTCCAGTCCAGTCTCCTCAGCCTTGTCTAGTGGTTCCTATTCC
GCAGAGGACATTTGACAATGTCCAAAGACATTTGGGGTTCTCACAGTAGGGAGA
CTAGTGGGTAGAGACTGGGGCACTGCCAAGCATTCTAAATGCACAGGACATCTC
AAGAATTACAAAATGTGCAAATGTGAGTAGTGCCAAGGTTGAGAAATCTAGTG
GTTGTTTTATTTTATTTTGGAGACAGCATCTTGCTCTGTATCCAGGCTGGTG
CAGCTCACTGCCTGCCTTAACCTCCTGGGCTCAACCGTTCCTCTCACCTCAGCC
CTAAATGCAAATGCCACCATGACCAGCTAATTAAAAAAATTTTTTTAATAGAG
TGGCCAAGGCTGGTCTTGATCTCCTGGGCTCAAGTGAGCCTACTGCCTTGGCCT
TACAGGCATGAAACACCGCACCTGGCCATGTCAATTTAATTGTTTCTCTATCAG
TTTGGATCTCCATGGTCTTCCTTCTGCCTTTCAATACTTTCCCACTTCTACCTC
TTTCCAAACTCTTTTGCCACGCTGAAGTGTTATTGATTTTCTAATTGTCCATG
GGGCTCTGTGGGCACCTCTACTTCTGCTCCCCACTATTATTTCCCACTTAGCCT
GATGCTATTGAGAGTTAGATGCCATTCCCTTCCAGACATCTTCTTTAGCCATCT
TCTCAAAGGATATATTACACATATTATAATTGCCTATTTACCCTGTAACACCTG
TGTGTGAAGGTTCTTGAACAATGTAATGCTGTGTCTTGTGTTTACCTGACAG
TAGGAGTGGTCTCTAGTCTTAGACTGGATTCTAATCCCATCTTCTCCACCCACT
TTACCCAAGGTCACATTAATAATTTTTCATGTCTAATAATCTCTGGAGTTGTTTT
TAATTTATTAGGCATTTAGCACAAATGTCTAGCACATCATCAATGCTAGGTAATT
TAATATTATTGCCTTTCAAGTTCTTATTACAGAATCAGGCATAACTGTTTAAATA
GTAAAGAAGAGAGCTGTAGGAAAGCCATGATGACTGCAGTGAGGAGGAACTGGA
TTGTCTTGAATGATCAAAGGTTGCCTATGTTTGATAATCTTGAAAACACTTGGA
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGATCGCTT
GACCAGCCTGGGCCATATAGGGAGACTCTGTCTTTACAAAAAATTTAAAAAATT
GCACACCTGTAGTCCCAGCTATTGGAGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGA
AGCTGTGATTGCACCACTGCACTTCCACCTGGGCAATAGAGTGAGACCCTGTCC
AAAACAACAATAAAGAGAGACAGAGAGAAAAAAGAAAACACTTGAAGAGGGAG
TGGGATCTGGCTGTGTTCTGGAATTAATTTATTAGTCTGGGAGTTGACTCTGTA
GGGCTTATTGCCATCCTCCTTTCTCAATCCATTTTACTTAATTTTACTGCTATA
ACCAACCCTCATGCCCCCACATCTTTCTGGATGGAGTGGAAGGGAAATGGAAAG
GGGAGGTAAGTCAAATTTGTGAAGGGAAATCTGTGATGCCCCTTGGTGTATG
AGTGACTCCATGCTTTCCCTAGGTCAGTCTGTGGAAGTATTGCACTTGAATATT
ATTTAGCTCTCTGTGTGTATGTGTGCAAGTGTCTGGCATACTTGACAGATAACG
ATCGTTTTGCTTTCCCTAGCACCTCACCAAGAATAGGGACCTCCATTTTCATCT

Fig. 13A-10

GGAGGAACCAGAGAGGGGCTGGAGATTGTTTTGCTACACAACATTGCTCTTCTCT
 TATTTTCTTGATTGGATAATTTCTTGTGGGGTAAAATCATGGATGGGAACAGTC
 AAGAAATCTGCTTACTGAGTTTTCTGTAAGGGATATTTTCCAATCCAATATTAC
 CAATTTATTTCATAAAGAATATAATAAGTGGATATGTATCCAGAAGTTCCTACT
 AGGCTATGCACTTGTTATATGGTTTGAAAAAATTGCCTCGTATGGGGAACTTT
 GATTGTATAGTGAGTTAAATTATGTCCCCTCTGTTTGTAGTCAGATAGTTCAGT
 TCAATATATATTTTAAAAATTGTTAATTCTCTGGAATCTATCATTTTCGAAAGG
 TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGTTGGAGTGCAGT
 ACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCGTGTCTCAGCCTTCCGAG
 TACATGCCACCATGCACAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTTA
 GCCTTGAACCTCCTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCCCGGCCTCCCAAAGTGCTG
 CCACCATGCCTAGTCATGTTTTTTTTTTTTTAATCAATTTATAGTAATTTGTCC
 GAATGTTTGTATGACTGGATCTTGTAGTAATCAGTAACCAAGTTTTTATACATA
 TATTTTTAAGCATAGTTGGAGATTATTATGTTTAAGCCTATTTTGAGATTATTT
 TACGTGATTTAATAAATTTCTAATATGTGTTGCCATTTATGTATCTTATTTTCA
 TGTTTTTCCCCCGTTATGCTCAATTCAAGTGCATCGTTGCAAAAGTAGTAATGA
 CCCGATCATGAAGTTTTCTGAGCTCAGAGGAAGTGCTACCAGTCAGTAGTTTCA
 TCCCAACAGTAAAGTTAATTGAAGCTTAGAAAAATAGATTTTTTAAAAAACACAC
 TTTTAAGACAATGACATACTTTCTTCATGATTGTTTTTCTCTCTTTAAGAGGA
 ATCCATTTTGACTTTCACAACTGGTACTTTTTTTTAAATCACCCATTTGGCAAAC
 GAATTCATTTTGAATTTGTATGATGGACTTTTATTAAAGGGGTGACTCAGCTC
 TTTTCTTTTCTTGTCTTTCTCCTGTAGATGCACTGAATATTAATTAGTTCTATT
 CTTCTGACCTCCTTTTCTTTTCTCAAGAGCCAGGAGGAGTATAAAATTGGGAA
 GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGAGCACAAAG
 CAGCCTGACCCACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTACAAATACAAAAATTAGCT
 CCTCTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGGAAGAGAATCGCTTGAACCCAAG
 GAGCCGAGATCGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAACTCCGTC
 AAAAAAAAAAATTGGGACTCTATGGCAAAGTGAAGGACCCTGTACAGAGAAAAAC
 GCTTAAAGGGTTTTTTTGTCTTGTTTTTTGTTTTTTTTAGGTCCTCCCAAT
 AAATCTGAAAGAAGATTTATTCTCCTGTTATTACCTTTATTGTCTAGATCAGGG
 GTAAAGGGCCAGATAGAAAATATTTTAGGCTTTAGTAAATATTTTACAGTGCCT
 TCCACTGTTGTGGTGTAAGAGCAGCCACGGACAATACGCCACTAATAAGCACGG
 AACTTTGTATTACAAAACAGAGCACCTGGCCATATTTGGCTGGCAGGCTGTGGT
 TATACTCATGTAATACATAGATAGTAAATTTATTCTCTGAGCTTTTCTTTCTGT
 TCACCAGCCAGTCACACAATATTTATGGAATTTTTCTATGAAAAATATAGGGCC
 TAGCTTACTGTGGAAAGGGGCTACTGGGTGAACAGACACGGTGGTACAGTAGTT
 AGAGTTTTTCAGGTTTTTGAGTGGTTCGAGGATGCCCGGAGCCTGGAGCCCAGTGTA
 AGAGGCGTCTTAACAAATGGTACTGTGGCCAGATCCAACACATGGTTTCTGNCC
 CTACCCGTNN
 NNN
 TCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCTTGTGCCTGTAGTCC
 TGATGAGGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGAC
 AGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAACAA
 TTTATATGCTTCTGTGAAGAACAGAATTCCTATTTTACAGATGTCTAGAGGTAT
 TGTTGCTTTAGAATTTAGCAGAATTTGAAAAATCTAAATATGGTAGAAAATTAA
 AAAATTTATAAAATAAATTATTACAGCGTTAACTTACCAATAAGCAGCTTTTAA

Fig. 13A-11

GTATCCTGCTTACATAATAAACATAATAAAGTTTCAAAGATGAGCAAATTAAC
 ACTTGAGTGTATCTTGGCTTCTTTTTTGACAGTTGTAACCTTAATGTTACAGTA
 GGAATCAGATAATCTTCTGTTTGGAAAAATATTTTTGGTGAACATTTTATTTTT
 TATGTGATACGCAAGTGTCAAACAATTTATAAGAGCTAACCATCACCACCCAC
 GAATGGAGGAATTTTGGCTGACTTACTGTATATAATTATTGAGCCAACGTAGAT
 TATGATTTAGGGTTTTGAAACAGTATTTTAAAGTACAAATAATCTCAAATTTGG
 TTAATTATTGTATTGACGAACATAAAATAGATTTAACCTTCCTCCATTTATAAG
 AGGTTCTGTACAAAATTGCCAAGCTTACTTTTTCTCTTTTTCTTTTTTTACAACA
 TTTGATAGGAAAAGCCATTAGCTTTCCGTAAACTGTTGCACAATCACTGGAAAT
 TCTGAAAACGTAGAAAGGCTAAAGATAATGAAAAGTGTATCTCTTCATTGTCAA
 ATAGGCTCTATCTAGCTGCACCCTGAAGAGACAAGATTAAGTTCCAGGCGCTGG
 TCCTAACTGGAGGGCTTTCCACGGACAACAGAGCGCCTGGCAGTCTCTTCGAGA
 TGGGAGGGTGGGCCCCCAGAGCTTCATTCCACTTTGTGTGGGTCTTGAGAGTA
 GGCAAGAAAATGGCCCTTTTTCTGATAATTACTAATATCTGCCATGTAAATTT
 AAGAAAACAACCTATATTAGAAATCAGCTCTTACTTCTGACAAGCAATGGAGCT
 ACAGGAAATATCTCAGCTGACTTTCTGAACTGGTACTCTCTGAGAGCCAGCCGG
 CTGGATAAGGAAGGCCAGATAAGATTCTTTGAAGACTCTCAGCTAAATTCAGAG
 CATTTGGCTACTCTGTAGTAGTGGATTGGTGGCCTTATTTTACAGGCTAGTCAG
 GCTTAGTTGCTCTGCTTGTGTGGAATAGAAAAGGGGGATTGTAACATTAATACA
 TAGGGTGCAGGTAAGGATAGGTCATAGGGAGAATGAAGATTCTAGCAGGTTGGT
 AGTGGGAATAATGTAAGAAGCAGATAGTTTGTGCCCCCAACTCTTTTTCCATG
 TGATCTGTACAAAAAAGTTCTGTTTATAAAAAATTTTAGTCTTTCATCTTTCGAG
 TGAATTTTTTTGACTCTTCCACCTTCCTGGCACCACAAGGCTAGCATTGCTATAT
 TTTGGAATTTTGTCTCTTATCACTACTTCCTCTGCCATTTGTTAGCTCTGGTT
 TTTGAAAACCTTTGAAGCTTATGGGGTATATCAATTCTTTATTTTCTCACTTT
 CTCAATTATCAAGTTGTTTAAAAAATAAATAAAATACATAACAGAAATTGTTCT
 TTGATCATTTATAAAAGTAGATCCAACCCCAAATCCCTCTCCTTTTTAACACAGA
 ACCATCCTTTAGTTTGGCAGGGTCAGTTTATCAATGATTTTTTGGATGTTTTAAA
 CAGCATAAAGTGAACCTGTTAATCATGCAGAAGTTGGAGGGTTTCTTGAAGTCA
 AGAAGTTGAATTGCATGAACCTGTAATTGATTTGTGAGCACCTCGTGGAGTTAGC
 ATGATGTGACAGATGTATTTAAAAAATGAATTTGCATATTAGGATTGTGAGAG
 TGAGGTTCTCAAATACTACAAAAAAGGACCATCTTTTCATAAAAGGTGATATGA
 ACCATATATTTTTGTTAAAAATTAGCACTGAAAATAATTTTAATTTTAATAATT
 ATGATAAAAATTGTTTTAAATTAAATGACACCCTTACTTAATTTTTTAATTTCT
 GTGAATCTTTTTTTTATAAATTTATTCTGAAGTATTGGTACCTGGGTATATCAGT
 ACTGGAACTATGCTAGGTGCATGAAACAGAAGTGTTTACTATAAAATCAGGTG
 GAAGGTTTGAAGCATCTGTGTCTAAGGTGACACTTTTCAAAGAAATCAAATACA
 AGTTAAACCTTTTGAGGCCACCATTTGCAATTTGTAGAGTGGACATTTGAATGTT
 GTTTTCAGACCTTAACTGCTAACAGAGCAGTCCAGACACGGGAATATGATCCTT
 TAAATCTTTGTGTGGTTGCATCTAATTGGATGAATCTAGCTGCAAGGGAGTCTG
 TTGTATTTCTGTAAACGGGAAGGGGAGGATGGAGATTGCGAGAGCCAATCCAAG
 TTAAGTGGATTCTACTTAAGAGATCTTTTTCTGGTACTGGGTATCATGTGTAAT
 TGAAGTGGCTATGTAAATTAGAAAGGTTAAAAAAAATCCCAGGAATCTTCACAGT
 TCTGTTACCACTAACTTGGGTGCCATGTGGAAGTAGCTGGCCTGTGATGTGGGG
 AAGAGGTGTAATAATTGTTACTATGCTAGGCCATTATTAGGATCATTTTTCTTTT
 TTTTATATTTTTTAGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCTCCAGGCTGGACTCCTGGG

Fig. 13A-12

GTCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACAGGCACACACCACCACACCTGGCTA
GTTGAGATGAAGTCTTGTTATGTTGCCCATGCTGGTCTCGAACTCCTGGCTTCA
CAGCCTCGGAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCACTGTGCCTCATCAGAATC
GTGTATGTGTTTATATAATAATATCCTTTAATTTTATGCTATTTTCATTATATT
CAGAGCTGGCATAGGCAATAACATTTACAACTGAGTTTTGGAAAACTCCTCCA
TGCTATTTATCAACTAACCTTTTTATATAATCATAGTTCATGAAAAAGAAAAC
CATAACTCAAGAAATACCTTTTAATGATTAAAGGTCACCTTTAAGAGTATGCTG
CTGTGCATTTTACTAATCCAGTCAGAAATACTAATTGTACTCCTTATTAAGATA
TTTTGGCTTCTGGTTTCTTCTTGTACTCACTATCATCATACAATTGGAGAATGG
CATACAGGATGTTAAAAATGGTTATGTTCCATTGTGAAAGACAGTGTGGCAATT
GAAATAGCATTTGACCCAGCAACCCCATTAAGTGGATATGTACCCAAAGGAGTAT
AAGATACATTCACACATATGTTTATTGCAGCACTAGTCATAATAGCAAAGACGT
CCCATCAATGATAAGCTGGATAAGGAAAATGTGGATATATACACCATGGAATAC
GCAATGCGATCATGTCTTTGCAGCGACATGGATGGAGCTGGAAGCCGTTATCC
GGAACAGAAAATCAAACACCACATGTTCTCACTTATAAGTGGAAGCTGAACAGT
AGGTGGGGAAACAAGGCACACTGGGGCCTTTTAGGAGGAGTATGGGGAGGGAGAG
TAATGCATGCTGGGCATAATACCTAGGTGATGGGTTGATGGGTGCAGCAAACCA
CCTATGGAACAAACCTGCATGTCTTGCACATGTATCCCAGGACTTAAAATAAAA
GGTTATTTTTTTTCCCACTATGGGCTACTTAAAAACTACATGGCAATATAGTTT
TAACACAAAATACACAAAATACAACTGTGCATTACAAATACTTTAGTCTTTTG
AAATAATGAGCTTTTAAGGGGAGAGTGTGTATGTGTGTGTATATATGCCTGAAT
AAAATCTTGCCTATGAAAGTGTGTTACATTCTTTTATTAGTTGAAAAGTCAATT
TCATAGTAAGGGCTACTTCTTTTTTTTTTAACAATAGAAAATTAAGGAAATCAA
CGTTTCTAAATCACTGGTTGTCTCCAGCTGTGAGCAAACATCATGATTGACCTT
GTACCAAAGATATAGCTCCCAGGGAAGAAGTCACAGAGGTTAGGATTCAGACT
GGCAGTGGCGTGTGCCTATAGTCTTAGCTACTCGGGTTGCTGACCTGGGAGGGT
GTTCAGGCCCAGCCGGCGCACCCCCCAGACTCTCCTGCGGAAAAAAGAAGGAC
TAACCTGGCGCGGCGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTATGATT
ACCCCGTCATCAACATGAGGTATTTCTCCTAATGCGATCCCTCCTCCAGCCCCC
CCCGGTGTGTGATGTTCTGCTCCATGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAACTCT
CATGCAGTATTTGGTTTTCTGTTTGTGTGTTAGTTTGCTGAGAATGATGGTTTC
TCTGCAAAGGACACGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATTGTATTCCATGGTG
TCTTTATCCAGCCTATCATTGATGGGCATTTTGGGTGGTCCAAGTCTTTGCTA
AATAACATATGTGTGCATGCGTCTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGA
GGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTGGTTCTAGATCCTTGAGGAATCACCAC
GTTGAACTAATTTACACTCCCACCAACAGTGTAAGAGTGTTCCTATTTCTCCAC
GTTATTTCCCAACTTTTTAATGATCGCCATTCTGACTGGCATGAGATGGTATCT
TGCATTTCTCTAATGACCAGTGATGATGAGCTTTTTTTTCATATGTTTATTGGCC
TTGAGAAGTGTCTGTTTATATCCTTTGCCCACTTTTTTGATGGGATTGTTTGT
ATTTGTTTAAAGTTCTTTGTAGATTCTGGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTTGT
AAAAATTTTCTCCCATTTCTGTGCGTTGCCTGTTCACTCTGATGATAGTTTGT
TTTAATTAGATCCCGTTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGTCATTGCTTTTGGTGT
TTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTAGGGACTTT
ATGAAGTCTTGCTCTGTACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCA
CTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCACTTCCAAGTAGCTGGGATTATAGGT

Fig. 13A-13

AGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGA
 GAACTCCTGGCCTCAAGTCACCCACCTGCCTCGGCAGGTTTTAGGTCTTGTGTT
 CTTGAGTTAATTTTCATATAGGATGTAAGGAAAGGGGTTCAAGTTTCAGTTTTCT
 TTTCCCAACACCATTTATTAATAGGGACTCCTTTCCCCATTGCTTGTTTTTGT
 CAGATGGTTGTAGATGTGTAACATTATTTCTGAGGCCTCTGCTCTGTTCCATTG
 TGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAAGTAGAGTTTGAAG
 TTCCAGCTTTGTTCTTTTTTGCTTAGGATGACTTGGCTATATGGGCTCTTTTATG
 AAAGTAGTTTTTTTTTTTAAATTCTGTGAAGGAAGTCAATGGTAGCTTGATGGGG
 AAATTACTTTGTGCACTATGGCCATTTTCACAATATTGATTCTTCCTATCCATG
 CCATTTGTTTGTGACCTCTCTTGTTTCCTTGAGCAGTGGTTTGCAGTTCTCCTT
 TCCCTTGTAAGTTTTATTCCCTAGGTATTTTATTCTCTTTGTAGCAATTGTGAAT
 TTTGGCTCTCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGTTTGTGATTTTTGCA
 TGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTGGGGCTGAGACGAT
 ACAATCATGTCTGCAAACGGAGACAATTTGACTTCCTATTTGAATACCCTT
 CTGATTGCCCTGGCCAGAACTTTTAATACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGA
 TGCCAGTTTTCAAAGGAATGCTTCCATCTTCTGCCCATTAGTATGATATTGG
 AATAGCTTTTATTATTTTGAGATACATTCCATCAATACCTAGTTTATTGAGAGC
 TGCTGAATTTTATTGAAGGCCTTTTCTGCATCTGTTGAGATAATCATCTGGTTT
 TTATGTGATGGGTACGTTTTTGATTTATGTATGTTGAACCAGCCTTGCATCCC
 TGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATTTGCTGCTGGATTTCGGTTTGCCATTATT
 CATCGATGTTTCATTAGGGATATTGGCCTGAAATTTTTTTGTTTTGTTTTGTCTC
 CAGGATGATGCTGGCCTCACAAAATGAGTTAGGGCAGAGTCCCTCTTTTTCTAC
 GGAAGGAATGGTACCAGCTGGTCTTTGTACCTCTGGTAAAATTCGGCTGTGAAT
 TTTTTTTGGTTGGTAGGCTAGCAATTACTGCCTCGTTTTTCAGAACTTGTTATTG
 GACTTCTTCCTTGTTTGGACTTGAGAGGGTGTATGTGTCCAAGAATTTATCCAT
 AGTTTATTTGGGTAGAGGTGTTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCT
 TATCCCCTTTATCATTTTTTTATTGTGTCTATTTGTTTCTTATCTCTTTCTTCT
 TGGTCTATTTTGTAAATCTTTTAAAAAACACCAGCTCCTGGATTGTTGATTTT
 TGTCTCTATCTCCTTCAGTTCTGCTCTGATCTTAGTTATTTCTTATCTTCTGCT
 GGCTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAAATTTTGATGTTAGAGTGTTGATTTTAGAT
 TGTAGACATTTAGTGCTATAAATTTCCCTCTTAATTACTGCTTTAGCTGTGTCC
 TTGTATCTTTGTTCTCATTGGTTTCAAAGAACTTATTTATTTCTGGCTTGATTT
 GTCGTTTACGAGCAGGTGTTTCAAGTTTCTATGTAGTTATGTGGCTTTGACTGAG
 TGTAATTTGATTGTACTGTGGTCTGAGAGACTGTTTGTATGATTTCCATTCTT
 GTGTTTTACTTCCAGTTATGTGTTCAATTTTAGAATAAGTGCGATGTGGTGCTG
 TGTTGATTTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCACTTGGTCCTA
 CAAGTTCTGAATATCCTTGTTAATTTTCTGTCTCGTTGATCTGTCAAATGTTGA
 TCTCCCACTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTTGGCATGAGTCTTAAACATAC
 GGGGTTTCACTAGTTTCGTGCTGCTCGCCGCACAGAAAGCCAATCACTGAGATG
 AAGAAGGCTTTAATCATTTGCTGCAGCCAAGGAGATGGGAGCTCAGTCTCAAAT
 CTAATAATTAGAGGTCTATATAGTGGGGGAGAAATGTAGCAATGTGTAAGAAAAC
 CAAGGAGTCAATCATGGTGAATGAGGGGTCTGGTGTGGTGAGCTGGTGAGTTTT
 TTTAGAGGCCTGAAGGTGCTTTTTTGAGGAAGGAACTCAGATAAAACAAATATA
 ACCAAATGATCAATTTCTATGTTTCAAAAAGATCTGTCTATGGGACTATTGG
 CTGTTAAACACTGAGCAAACAATAAGCTATTCTGACACAGGGGCAATTCCTAA
 ATAATATTGCAGTCATCTCTGGCAGTCTGAAAGCTGTGTACATACCCAAGGCTG

Fig. 13A-14

ACTGGAGAGGGAAAAGCCAGTGGCTAGTTTCCAGATGAACATGGTAGAAAAAA
ATGTGATAGCAGACTCCAAGGCACCCCTCAGCCCCAGTGGTTAAGGGTAAAACC
CTTAAGAATAATCTTTCAGTATAAATGGCTCATGCCCATTCAGGGGTGACCCA
AAGATTAAAAACGTGAAGGAAAAATGTGTGCAGGAATGTCAGGCTGCTCACTGA
ACTGAATGAGCCTAGTGAAGTAACCAAGTAAATAAATAGGCAAACAGAAACAC
GGGAAGGGAAAAATCAATATCTGGAATTGATAAAATATAATGCGTGAAATGTCT
TTCAAGTCATGTAAAGAACAGGAAAGAGTGGCCTATACACAGGAAAACAAACAG
TCAAAAGGACCCAGATGTTAGACTTAACAAAGAACTCAACGCACCCATTAAAAA
CAGGCAACTATTTGTAAGAAATCAAAGAAGGTATGGGGACACTGTCAAGTAGGG
TTGACATTATAAAATAATTCTAGAGTTAAAAGTACAATAACCAAATGGGAAAA
AACGATCGATTAGTGGTGACAGAAGAAAATAATCAGCAGACTTGAACATAGATC
TCTGAAGAACATACACAGAAAAGAATGAAAAAACTGACAGCCTCAGAAAAATG
GGACCAGTGTATGTGAACTATATCCAAAGGAGAGGAGAGAGAAAAGGGGCAGAA
GTGGCTGAAAACCTTCTCAACTTTATGAAAAACATTAATACACACATCCAAGAAG
TAGATAAACATAAAGAGATCCACACCCCCCTATATCATAGTCAAATTTGTTGAAAG
ATGAATGCAGTGAAAGAAAAACAACACATCTCATAACAAGGGAACCCCAATAATA
CAGAATTAATGAAGACCAGAAGGCAGTAGGATGACATTCAAAGTACTGAAAGCG
ATCTTACATCCAGTGAGAGTTTTTCTAAAATGGAGACAAAAGACAGACATTTCC
AGAGAATTTGTTGCTAAAAGACCTGGCTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTGCCTCATT
GTGCATGTCAAATACAATACTAAAGAAAAAGTTTTTCCCCTATAATATATACAT
ATCCATGAAAATTAAAAAATAAAGGGCAGTGGCAGCGGAGATGGAGGAGGGAGG
GTGCAGTCCCAGCAGCCCCCAGCGGCGGCCCTCAGCGGCATGGATGAGAAGCCA
GGATGCGCGGGACAAGGACAAAGAACAGGAGCTGTCTGAGGAAGATAAACAGCT
ATGCTTGTGGAATGACTCGGGGAGAAGGACACATCCCTGTATCGACCAGCGCTG
AGATTCGTTCTTCTACAACTTCCATGACTTTGGTGACCAAGTCTCTCAAATGTC
CAAAGTGAAGGAAATGTATGAGAACATGGCCCCCTGGGGAGAATGAGCATTTTGC
GTTTTGGCCATGACCATGAGTGGGGAGTGCAGTGCCTCAAGTATCGGCTAGTA
TGGCATCATGGAGTCATGAGTATATCAGGCACCTGGCAGGAGAAGTGGCTAAGG
TGATGCAAAGAAGGTCCAGCAGGAGCCACTGCTCACTCTGGTGAAGGAAATCGT
CACGACGCAGAGCATGAGGCCTGTGACCTTATGGAAATTGAGCAGGTGGACATG
ATGAGAATGCATACACAAAGGTCTGCCTTTATCTCACCAGTTGTGTGAATTATG
CTCAGTCTTACTGCGTTGTGCCCTGGGTGTGTTCTGAAAGTTTAGCCGCTTTCC
GCACTGATGCGCAATGACATGGAGCTGGTAGAAGACATCTTCACATCCTGCGAG
AACAGATGGCATTTCATGCTAGGCTGGCATGGGGTGTTTCTGGAGCTGAGTGAAG
GCACCTGACAGAGATCATGTCCAATGTACAGCTCAACAGCAACTTCTTGGCCTT
ATCATGGAGCCCAAGGTGCCTGATGACATCTACAAAACCCACCTAGAGAACAA
GCTCTCAGGTGGACTCTGCCCCGATGAACCTGGCCTCCTCTTTTGTGAGTGGCT
TGTTTAAAGACAAGCTGCTAACGATGATGGCAACAAATGGCTTTACAAGAACAA
GTGCAGCTGCATCTGTTGGGATGCTGCTGCTGTGGGATGTGGATGGTGGCCTCA
ACCTGTACTCCTTTGAGGACTACATTAAGTCAGGAATTCTTCTTGCCTGTGGCA
CTGGAATGAGTGTGTCCCTGCTCTGGGACTGCTTTCAGACTATGTTCTCCACAA
CTTGGTTCCATCTTTGGGCTAGGCTTGGCCTACGCTGGCTCAAATCATGAAGAT
TGCCTGTGATGGGAGATTCAAAGTCCAGCATGGAGGTGGCAGGTGTGACAGCTC
AGCAGTGGGGTCCTGCAATGGAGATGTAACCTTCCACTATCCTTCAGACCATCAG

Fig. 13A-15

CAAGGACTCTTATGCTCGTTGGCTTCCTCTTGGACTGGGTCTCAATCACCTGGG
GAGGCAATCCTGGCTGCACTGGAGGTTGCATCAGAGCCATTCCGCAGTTTTGCC
TGTGTGCATAGGCAGGCTCTGGGAATGTGCTGAAGGTGCAGCAGCTGCTCCACG
TGA CTCCAAAGAGAAGGAGGAAGACAAAGGCAAGAAGGAAAAGAAGGACAAGGA
GCTGACATGGGAGCACATCAGGGAGTGGCTGTTCTGGGGATTGCCCTTATTGCT
CAGAGACGGGCACTATGAACCTTTGGCCACTTGCTGAGATATGGGGAGCCTGCAC
TTTAGCACTGGCCCTCATCTCTGTTTCAAATCAACATCCTGGATACCCTAAGCA
TGATCCAGAAGTTTTCTATAACTCCATTTTTGCCATGGGCATGGTGGGCAGTGG
CTGGCTGCAATGTTGCGCCAGTTAGCTCAATATCATGCCAAGGACCCCAACGAC
TGGCACAGGGCCTGACACATTTAGGGAAGGGTACACTTACCCTCTGCCCTACC
TATGAGTCCAGTGGCCATGGCTGGGCTGCTCACCGTGCCTCTCTCTTTCTGGA
CTAGGCAAATCACACTATGTATTGTATGGGCTGGTGGCTGCCATGCGGCCCCGA
ATGAGGAGCTGAGGCCATTGCCAGTGTCTGTCCATGTAGGCCAGGCAGTGGATG
CAAGCCTAAGACCATCACAGGGTTCCAGACACATAACAACCCAGTGTGCTTGGC
GAATTGGCCACTGAGGAGTTTCTTCTGTTACCCCCATTCTGGAAAGTTTTGTT
CCAATTATGATCTCTAAGTGACCACCAGGGGCTCTGAACTGCAGCTGATGTATC
TGCTGCCAAGGGTGGACACAGCTGCAGACTTCCGGGGGAATTGTTGCCTCCTGC
GAGATAAGGTTGTTCAATAAAGACCTTTATCCCCCCCCAAAAATATAAATAAA
AAAAGGTTTTCTCCACTTGTCTTATGACCCTGGGACCATGGCTCAGAAGTCTTC
AGTAAATATAATCAAAATACAATTAATATTTACCAAACCTGAGGTAACCTTCA
GTTCAATTACAGTCTTTAATCTCAGTTATATTTTGGCTTTGCACTAGCAGCTTTA
CCTCTTTTCATGCTCCTGACTGGGTGAGCAGGAGCCTCAATATAGCCTAACTGG
ATATCAGAAAACACTGATGACAATGAAGCCGCGTACTCCTACCTACAGGCTTA
AACTTCAAAGCTACAGGGAGACTCTGATATATTTCTGATCTGCATCCAAAGTGC
ATCAAAACTGTCCTCCTCTCATGTAGCGACTTCAGAATGAATCAGTGTGCCAA
ATCATGGGAATAAGTCTAAATTACCTTAGAAATTGTGGTTCCAATTCAGATTT
TTCCCCCAGGCCGAATGTCCCAACTCAACCACCCAATTCTGAGGACTTCCCTC
CCCTGTCCAACGTGCCACATAGACACATTCTCTCCTGTCTAAGAGTAAATAGT
AACTATCCTGTCCCCTTCATTTCAATTGCACAAAATGCAAACATAGGAGACACTT
AAGTTCTCATTTACCCATGATGTTTAAAGTATATGGCTGGGCGTGGTGGCTCAC
CTTCGGGAGGTCAAGGTGGGCAGATTACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCATCC
ACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAAAGTAGCTGTGTGTGGTGGCGGGCACC
CGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTAGAACCGTGGGGGCAGAGTTTGAGGGG
GCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAAACTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCCC
ATAAATANAATAACCGTTGCCTGTTATTTTTCATGCAGATTTTTTCATGCAGATTA
CTCTTGTCTTAGGCTGTCTTCCATCTTTGAATCCCTAGTATTTTTCTTAAAGTA
CAAAGATCTCTAAAAATGTCCAGGATTCTTCATAACACATTCACCTGACCCAGA
TGTTAAAGAAATACTTGTTACCCAACCTACATTTAACAATGTACAGGGCCATTA
GGAAAGTTAGACTCTGTTGTAAATGAAAGAAATTTTCTTTTCTAATAGAAGTC
AAAGCAAACCTGCCCTGAACAGCAGGAGACTAAGATTCTGGCTCTGTCAAAGCTA
CACTTCACCTTTTTCAGCTCAAATGTCTTCACTTGCCAATTTAAGAGAACTGGGC
CTTCTTCAGTTTTTGGTGTTTTTTATTATTCCCTCATAAAAACAGCAAATTAGTCAA
GACACATGGCTTGAAATAATTAAAAGAGGAAAATTTCTTCCCATATCCTGGGATA
CAAATCAGGAAATACCTTGAAAACCTTGCAAAATGGAAGAGACTTCCCACCCA
ACCTGGACATGAGCTGTTCTACATATAAAATCCTGTAAATATCATGAAGTAAAA
GAGAAGTCACTCTCAGGAAAACAGCAGGCCCCAGCAGTCATTTTACAGACTATA

Fig. 13A-16

CAGTTTTGTGTTCCAACCTGCGTGGATCTGTGTTGTGGCAAGTTAGGGTCAGAG
 AAATGCAGTTGAAGGTTTTGTGTTGGTAATGGAAGTTCAAAGCAAGGAAGAAAA
 GTGCTTCAGTGTATTCTGCAAAAGGAAAATAAAAACTATCTCACCAGGCTTGTA
 TTAATAATTGTAAAGTGCTTAAACAGAGCCTGGTACATAGAAAGCTTAATGTG
 ACAGTTTGTGTTTGTGTTTTTAAAGCACCAGTACAAAAAACTGACAATGACCTGC
 GGAATGGGAACCATGATTAGCAAATCATTACACCCAGAGGAAGAAAGAAAGTG
 AGCACTCACCTTCACGCAATCTTAGCCAGCAGACCACTCACCAGGCCACACCCT
 TGAAACCAATTTATCTACCCAATAATACCTGTAGGCATCCTATCCGAACCCCCCT
 AGAATCTTGGCTCCCCCTCCTTTCTACCATTACCCTCTCTGGTCTTCTGACTTT
 ACCACCCCTTTAGGCTGATACCTTCAATTCCCACCCCTCACTAACCTTCCGATAC
 AGCCCAAGTGCACAGAGCTAATCACACACGTGGACTGACTTCACCTCCCATCTT
 CCCCTCGTCTCCAAACCTCAGCCTGCTGAAATCTGGGCAGCGCTCTCAGCGCTC
 TACTAGGGTATTATCAGTAGCTTTTCACTCTTTATCTTGATTTCTTGGCAACACT
 TCCTTCTTTCTTTTTTAAAAAATATCTTGTTTTTTTGTCTTTATCATTCTCTTTG
 ATTGGGTAAAGTATTTATCTATACGTCAGTCTCTTCTTGCTTCCCATTCTACTGG
 ATGGCTTCAAGTATCATCTACACACTGAAGAGTCGTCAATCTCTCTTCTCCTAG
 TCAGATACAAAAAATAATGGCCTTTTTGTATATATTTAAAGAGGTATCCTCAA
 ATTGAACCAATCATCCCCACAACCTGCTCCTCATTGTGAATTTTACACACAGTG
 CTATCTACCCTAGTGCTCAGACCAGAAACCTGGACATTCTCCTTGTCTCTGCCC
 ATGAGCAACCAAATCCCCAAGGCTTCTCACGTCTACCCTCTAAGGCAGCACTTC
 GACCGGCATCATTGGCATCACCTGGGAAGTTGTTAGAAATGCAAATGCTCTGAT
 TGAATCAGAACTTGGGGGTGGGGCCAGCAATCTGTGTTGTAANCAAGCTTCGG
 GAGTTTGAGATTAGTAGGAGTAACAATATTAATCCAAGTATAATTAGAATCTGC
 AATTTCTTTCCCAAATATAAGTAAGATTATTTTATTAATTAATTAATTAATTAAT
 AGATGTATGATTTGTTAAAGGAAAAGCTCCAATTCTTGTAAGTGAAGTGAAGTGA
 CTTTAAAGGGGGGAAAAACAAATTGTGTGACCACATGCAATTTTTTTTTTTGTTTT
 CTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTACAGTGACATAATCTTGGCTCACTGCAACCGCC
 CGATTCTCTTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACCA
 GTATTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCAATTTGGCCAGGCTGGTCT
 AGTGATCCGCCCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCCATGAGCCAC
 GTAATACTTTTTTAAAAAATAAAAGGATTTTCTACTACCTAACTCCTTCATAGTTG
 CTGGATTGCTGCAACGGTTTCCTCAGGGTCTTCCAGCATCCTAACCACAAACAC
 CCTACTCCTCTAACACCCAGAATGCTCTCTCTAAAACACGCGACTGACCACGTC
 CACCCTCCACCGGCTTCTACTGCTCCTGAGAATAGGGTTCACTTCTTAAACGT
 CACAAATGCCTCTGGGTCCCAGGCAGCATTTCTCTTTTCTTTTACTTTTTTTTT
 GATGGAGTCTTGCTCTATCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTC
 CCCGGATTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCGCACACGAATCCATCACATAGTTT
 CGGNAATACCATTTNN
 NNN
 ATGGATCTTTGGTGTATTTTCAACTCTGGATTTTTTTTTTTAATTGGATTTTTTT
 ATCCTAAATGTTTCAGCTTTTTCTAAGAAAGGAAAAGTTAATATAAATAAGAAA
 TTAAACTTATCCCTTTAAAGAAAAATATCAAAAAGCCTAAGAAGTTCCCTTGG
 TCCTGTGCTGTATTTAGTGTTGTGTTATGGCAGAGGTGTGTGTGCACATGGCTC
 GCAGAGGACAAGTGAACCTTGGAGTCGGAAGTGTGACAGGAAATCCCAGCCT
 TCTTTCAGCCATTTTTTCTACTGAACATCATTCAATTTCTGTGACTCAATACATA
 CATGATTCTCAATTCAGACAGTAAGTACAATGAGGGAAAAGAATAACCATATGC

Fig. 13A-17

GTACAACCCCAAGTATTGCATTCTTTCTTCCCATAGAAGTATAATCAAAAAGTC
TCATTAAAAATATAATCTAAGCTCAACCCAAGTTTTTTGCTGAACTTGTAGTAA
TTTGACCTTGATCTAATAATTTATGTGTGATTTCAAAAGACATATGAGGTATTT
CTAGGTAATGAACTTATATTTTAAATTAAAACAAATTCTCATATTAAATTTCTG
AAAGCCTAGTATCTCACATGTACTTTTCTCCACTACAAGGCTACAATTGATGAA
ACTGGAGCCTACTTTCTTCTCAAATTTCTAATTCTCAATGACTTTACATTTCAA
AACCTCCCAACAGCATTTTAGTACATTTTAAATGTCTCAATAAATATAATAAACA
ATCCCATGTGAGGAAAACACTTTAAAAAAAAGGTTTTAAAAAATGGGGGCATG
AGCCTTATAAGCTTGAGTTTCATTAAAAAAAATCAGACACTGAAAAG
AACATTGCTCACACTGAGCCTAATTTTTGAGACTATTACAAAAATAACAAATG
CTTATGGTAATTAATAGGGAAGCGAAAAAGCCTGTGTCTCCAAGAATGAAGCCA
CCTGGAGTTTGTAATGTACAACCTTGTTCCATAGGAAATTTATAAGAAAACCAT
CAACAGGATAAAAGAAGTGCAAATGTGTAGGCTATCCAAATACATGCAACAGA
AAAAAAAACCATCGTGGAAGTTCCTAGGGGGGTCAAAGGGTTATTTGCAGATT
TGTGCTTTAATTATTTATTTAACATATCCATCATCTCAAATATTTTAAACCCTC
AAATATACAATACATTATTATTAACCATAGTCACCATGCTGTGCAATAGACCAG
TATCTAAATGAGACTTTGTACCCACTGACCAAGTCTCCCCTTTCCCCATCCATC
TAGTAACCACCACTCTACTTTCTACCTCTATTACTTTGACTTTTTTAGATTCCA
TAGAGATTTTGTCTCTGTCCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGTCTTCTA
TACAAATGACAGAATTACCTAGTTTTTTAATTGTATTTTATTGTGTATATATAT
CAATCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGTTTCCATTTTATGGCTCTTGTGAAT
TTGTGCTGTGGCAGTTATCAAAGCCAATGAGGTGCTGTTGCAGTACTACTGAAG
GAGGTGTGATTATTGGTAATAATGCTGCAATGAACATAGAAGTATAGACATCTC
CATTCCCTTTGGGTATATACCCAGTAGTGAAATTGCTGGATGATGTGGAAATTC
GAAATCTTCACACTGTTTTCCACAATGGCTATATTAACCTTACATTCCACCAACA
TTTTCCCCACATCCTTGGCAAACTCGTTTCATGATAAAAACTCCCAACAAATTG
TTCTTAATATGATAAAGGCCATATATGATAAGCCAAGAGCTAACAGGATACTCA
AGCTTTTCTTCTAAGATCAGAAACAAGACAAGGACGCCTACTCTCACCACATCT
GACATCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAAAAATAAATAAAAGGCATTTCAGATA
AATTGCCTCTGCTTGCTGATGACATAATCTTGTATATAGAAAATCCTACAGACT
AGAACTGATAAATTCAATTAAGTTGCAGGATACAAAAGTCGACCTATAAAAATC
ACTAACACAGTCTGAAAAAGAAAAAGAAAAACAGTTCCATTTATAATAGCATC
AAAATTTAACCAAGGAAATGAAAAATCTGTACACTGAAAACAATAAAACATTGA
CGACATAAATAAATGGAAAGATATGCTGTGTTTATGGATTGGAAGACTCAATAT
CTACCTAAAGCAATCTACAGATTCAATGTAATCCCAATCAAATTTCCAGTGTCA
AAAAAATAATCCTAAAATTTATTTGAAACCACAAAAAAACCAAATAGCCAAAG
GGACAAAACCAGAGAAATCACACAACCAGATTTGAAAATATATTACAAAGCTAT
TGGTGGTGGCATAAAAAATAGACACATCGTCCAGTGGAATAGAATGGAGTGTCCA
ACTACAGTCAATTGATTTGCAACAAAGGTGTCAAGAACACAGAATGGGGAAAGG
AAGGTGTTATTAAACTGTACATCTATATATACACAAAAATGAAAATAGATCCT
AAAGAATAAACTCAAAGGAATTAAAGACTTAAAACTATAAACTACTCGAAGA
AAAGGTTCCATGACATTGGTCAGGGCAATTATTTCTCGGATATGACCCAAAAGC
GAAAATAGACAAATGGGATGGCATCAAATCAAATGCTTCTGCACACAAACAAA
ACAACCACAAATTGGGAGAAAATATTTGCAAATCATGCACTGAATAGGGGCTAA
ATGTCTAAATATATAACAACTACTCAATAACAGAAAGGCAAATAACCCTATTG
CTGAACAGACATTTCTCAGAAGAAGACATACAAATGGCCAACTGATAAATGAAA

Fig. 13A-18

TAATCAGAGAAATGTAAATTAAAACCAAATGAGATACTATCTCACACCTGTTA
 AAAAAGATGAAAGTGTTCTTATACTTTATATTCATAGCTAGAACTAGTTTAAC
 ATGTCAAAGCAAGAAATAAAAGCATCTGTCTATGTCTCTACTTAGATTCTACTC
 TTCATTTCCCCAACAAAGCTAAACTTCTTCCCCCACTACCTTCACATGCTTTAC
 AATATAGAATATGGCTGACTCTCACAGCACAGAGACAATGTTTAAAGAAGCCACA
 TAGCCTTTCAAGTTTCCAAAACAAGTTGTCCTCCTTGCAGATAAAACAGTCCAA
 AACTTCTAAGAGCTGTTAGATAATTCTCATACTTATCTGTACTCAAAAATCAGA
 TATTA AAAAGCATTTTCAGCTAGTTTACTGAAAACCTGACGGAAAAATAAAAGCCA
 AATCTGCCTCAGACATGTTCCCCTTGAACCTTAACCTCCCATTTCTTCCCTCTTAT
 TCAGAAGTAACAGTTTCTTTTAGATATATAACCCAGTAATGAGATCACTGGGTCT
 TACGTTTTTTTTTTCAGAAATCCCCACACTGTTCTCCACAGTGGCTGAACTAATTTA
 ATATAAGTGTTCCCTCTTCTCACAGCCTCGCTAGTATCTGTTGCTCTGACTGGT
 TAATGATTTGGATTTGCATTTCTCTGATGATTAGTGGTGTAGAACATTTTTTTCG
 TTGTATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTGTGTTACACCTTTTACCCATCTTTAAAA
 TGTATGTATAGCTCACATTTACTTCAGTGTTTAAATATTATAAGTGTTTGGGGTC
 CAGAAATATGCCATATGAACTTAACTCTTGTTTATATCAATTAGCCTATAGCAA
 TGTTGTTTTTAATTAAAGTTGCAGGTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTCAGGG
 GCTACATAGGTAAACTTGTGTCATGAGGGTTTGTGTTGTCAGATTATTTTCATCAC
 GTACCCATTAGTTATTTTTCCCGATCCTCTCCCTCCTCTCACCTCCACTCTCT
 TTTTGTTCTCCTCTATGTGTCCACGTGTTCTCGTCATTAAGCTCCCACTTTTAA
 TTTGGTTTTCTTTTCCCTGTGTTAGTTTGCTAAGGATAATGGCCTCCAGCTCCAT
 GACATGATCTCATTTTTTTTTTATGGCTTCATCTTTTGACCATTTTTTTTCATGAG
 TTGTTGAATTGTTTAAAGTTTCTTGTTATTAGTAGGTGCTGGATAAAAGACCTTTG
 CAAATATTTTCTCCCATCCTGTAGGTGTCCGTTTACTCTGTGGAGAGTTTCTC
 CTTTAGTTTAATTAGGTTCCACTTGTCAATTTTTGTTTCTGCTGCAATTACTTT
 AATTATTTGCCAAAGCCAATATCCCGAATGGTATTTCTAGGTTTTCTTGTTACG
 GTCTTACATTTAACTCTTTAATCCATCTTGAGTTAATTTTTATATGTGATGAAG
 GTTTCATTCTTCTACAAATGGTTGGCCATCTAGCACCATTATTAATAAGGGAG
 TATTTTTATTGATTTTATTGAAGATTGGATGACTGTAGATGTGTGGCTTTATTT
 TCTCCATAGGTCTATGTGTCTTTTTGTACCAGTACCATGCTGTTTTTGGTCTCTG
 TACCAAAAAGACACATGCACTCATATGTTTCATCACAGCACTATACACAATAGCA
 CTAGGTGTGCATCAATGGTGGCCTGGATAAGGAAAACATGGTACATATATACCA
 CAAAAAACAAACAAAATCATGTCCTTTGCAGTAACATGGATGCAGCTGGAGGCT
 GCAGGAACAGAAAAGCAAACACCACATGGAAAAGACCTATGGAAAAGAATAGAG
 TAAAGCCACACATCTACCGTCATCCAATCTTCAATAAAAATAAGCAATGGGGAA
 TAAATGGTGCTAGGTGGCTACCCATTTGTAGAAGAATGAAACTGGACCCCCCA
 GCTCTAACTTATAACTGGGAGCTAAACATTGGGTACACATGGACATAAAGATGG
 GGACTCCTAGATGGGGGAGAAAGGGACAAAGATTGAAAACTAACTATTGAGTA
 GGTGAGAGGATCAATCAAACCCAAAACCTTAGCATCATGCAATATACCCAGATA
 ACCCTGAATCAAAAATAATAGTTGATTTATTA AAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTAA
 CACCCTCCTTTTGTCCCATGGACAAAGACTTATCACAGAGTCTGTTTCAGGGCAA
 AAAAAAAAAACAAACCCCTTTAAGTTATCTCTCTTACTGGTTGCCCTAAGTTTCA
 ACAGACATAGGTCATTTCTAAGAAACACACGAAGGAACTAACATTGATTAAG
 AGGTGTGTGTACAATCAGAACTCAATAGCCTTTTGAACATAATGAGAAAACCTGAG
 TAATTTGCCCAGGTTTATTCAGCCAGCCAGTGGCAGAGCTGAGATTCAAATCTG
 CTGCCATAGCAAAATATGACAAACTGGGGTGCTTAAACAGAAATATATTTTCTC

Fig. 13A-19

TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCAGCCCAGAATCTTAATACCGTG
TCCAAAAGAATTA ACTATCTACACTATGATTAAATTGTATGCAATTCCAAAGCA
ATTTCCCTAATATATAATCTAGCAAGGTGAAGGATAATTAGCTTCATTACATTT
GTGTATTTCGTGTTTTTTTTTTTTTATTTTTTAGCCATTTACTTTAGAAGTATAAAAAC
AGAAAATTTAAAAGCAGAGGTTAATATTATTGCATTCCCTTGAATTGATTGGGTA
ATAGGAATAGCATCTTCAAAAAAAAAAATAAATCTTCAACATCTTAAACAAATC
TATGCTTGTCTAATTATAGTTTTGAATTTTGATGTGGTTTTCTATGTAAATACA
TAGGAATGTATTCTATTAAAAGCAGATGTTAAAAGTTACAAAGTACCAAATGTT
AACAAATTTAAATTGTTTTATTATAAGATATTTAGTGTTTCAGACATTATTTTA
ACAAATATAACTGTCCAAATCAACCAAACACACCCTTGCCAACTACAACTGGA
CAAAACATGTCTTCTATAACACAAATTATCATTCACTGTCTGCAAGCA
TTACAATAAAACATAGTTTTCAATCTAAAAATGAATATCTGCAATAAATAAAAC
GATAAAATATGTAATCTCTTTTTCTTTTCATAGCAGCCAATAATACAGTGGCA
TGCCACTCTTGTTCTCCAGATTCTCAACATAGTAAGAAGCAGCCTTTTATTG
GTAAGAACACTTACAGGTATTACGTTATGTACTCCCATATAAGAGCAGCTGAAT
CCTGTGCTTATTACACATTTTTTATAACTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
GGAGTGTAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCCTACTCCCGGCTAATTTTT
GACAGGGTTTCACCATGTTGTGAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCGAACATT
TAGGGATTAGGTCATCAAGCACAGCGGAAAGACTAAACATGATACCAAATATCT
ATCTGTAATAAATGTGAATTCTAACAAATCCTTTTATTACCTGCCCTTATAATA
ATGTATTTTTTTTTCTGATCAGATTTCCAGAGGCTAAAGTCCAACAAATATTTAA
CCCATTCTCTGGGCAAAGAATTTTAATCTGATAGATTACATAGAAGAAACCCAC
TTGCATTAAATGGTTAGACCAATGTCAAGTTATGTACTTTTTTAAAAAATATCAG
CTTGCTGACTTCTATGTGCAAATTTACATTCTGGGTATCATGTTCTTTTACAGA
AGACATTATTTACCTATGGCTTATTTTACAAAGATGATTCTTTTTTTTACCATG
GCATCATTTTACATTTGGCAAGGTTTAACCACAATGGCTGTCTGCCTCTAACCA
CAAGCAAGTGGCTCTTACTTTTACTGCTTACGGAAGCTTATGTATTTAAATCTC
TATTTAACTGTGCAAATGTATGTTGGTGAAACCACAGTTTATATACTTGTCAA
GGCCAGGCGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTA
TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGCGAAACCACGTCTCTACTAAAA
GTCACGGTGGCCCGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
AGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACACCAACTTGGGCAAC
TAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATCTGCTAAAACATGGTAAAGGTTTTAAAGTGT
TTTATAACCACAGTCATTTAAATACCAAACATATATGAAAAACCAATACACATT
AGTATTTAATTCATTTTTTAAAAGTATATATTCTGGTCTCCATATAAAAATACTGT
AATATTCCACATCCATAATTATCACTTAATTAGGAAGAGCAGAGGCTTTGAAGC
GAACCCGAGCTCAGCCCCTTACCAGCTTGGAACATTGAATCCGCTATATCTC
GTACTATGAACTGAGGCTAACGGTGCCTGTCTCACAGGGGTAGGAGCATTATAT
TAAGAACAGTAACTGGTACATGGTAAATAATGGACACAATATGACTTGTGGTTT
TGTAATAATTACTACTATTACTACTACTGCACTTACCAAATATATTTCTCT
AGAAGATTAACCAAAAACCTATGCAACCCTTATTATCAAATCACTCCCAAGTAA
GCTAATGAGTGCGGATGAATTTTTTTTTTCCCTGAGAGAGGGTCTTAATCTGTCA
GTGGTACTCTCACAACCTCACTGCAGCCTCAACCTCCCTGGGCTCAGATGATCTT
AAGTAGCTGGGATGACAGACATGCACCACTGCACCCAGCTAATTTTTTATATTTT
TCCCCATGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAAATCCTGGGCTCAAGCCATCCACCTGC

Fig. 13A-21

GCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATAACCCAGTGGGTAAACTTTTTTAATCCT
 ATCCTGAGGTGACTTAGGGTCATTACAAACATTAAAAATCACTGAACCTACCTG
 TGGACTAAACACTTACTGGCTCTAAAGCCTTCCTTAAAATTGGGCAAGTGTGAA
 AGCATGAACATCATAAGAGATCACTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTT
 CACTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGGGATCTCGGCTCACTGCAACCT
 CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACGGGCACCTGCTGC
 TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTACATGTTAGCCAGGATGGTCTCCAT
 CCGCCCGCCTCGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACC
 TTCTATTTTTCTCTTTATTCTTAAAGAGACGGGGTTCTACATCAGACAATTCTA
 CTCATTTGGTTATGAAAACTATGTCAAACCTATATTCTGATAAACTTCTATGTA
 TTTGTGTAATGCTTCAAAGTAAAGAAGGAGAAATGAAGAAATCATCATAGAACA
 CCATGAGAAAAGTATAAAATGCTTTGTCTTAAGCTCTTTGGAGAAAAAAGGATT
 TCTTCATTTCTATCAGTCTGAGCATCCAGAGAAAATAACCCTCTTTCTCCTTAT
 CCCAGCTGAGGAATCTTCTATTATCACACTGAAAACGTCTCTGCCATGACGGTA
 CTCGTTAAACACCAGTGCATTCAACCACAGTCTTACTTTCAAGGAGAACAGAGA
 TGGCTATTTTTTAAATATTTAAACAAAAACAGAACTTCCAGCTTCCATTGTATAT
 AATACCTCCATAAACATATGCCACGGCATTAAGGCTATTAATTTTACTGGAAA
 AAAATGTCTGCACATACAATCAGTGCACATTTCCCATAAAAAGGGGAACAATTT
 TACACTTTCCTTAAACAAAATTTTAAATGTCTCAAGTAAATGGAATGGACAGAT
 ATGAAGTTAAATAAACTATGTTTCTTCAGCAATCCATCACTTTGTAGTGATTT
 TAAAAAATCTTTTGTCCCTCCAAAAACAGATCTGAAGTGCAGAGCTCAGCACC
 AGTTGCTGAATAGGTTTATCTGGAGTCATGATGGAGACTGTCCCATAAACCCTG
 AACAGTAGCGTCACTATCAATAAACACAAATGAGGATATTGGCAAAGTCTCTTA
 TGCCTTAATGACAGAATGAGGAGATTATCTTAAGATGATGATGCTCAACACAGA
 TGAGACCCCTTCATGCCAACTAGTTTAAATGTGAAGTTTGATGATTTACATGTAA
 CTAAACTTAATACTATGTCAAACAGAGAATGAAATCCTACAGTCTTGGGCAAC
 TTATCTGTATTCCCTTAGCCAAAAAACAACAAACAAAAACAACAAAA
 AAGGGGTGCTGGAAGTAAGGAGAGCATGGCTCAATTTTCTGAGTATTTGGTCCC
 CATGCCACATCTACACGTTTGTCTGTGACAGTTCCGGCTGCCTGACTCTTCTC
 ATATTCCTCGCCCAGACAGATTTTACATCTCTGACACAACCCAAAAGAGGAGAT
 AGTGTACTATATGCAAATATACCAAGGATTTTTTAAATATTTATCTCTGCCAGA
 ATTACTCCTTTTAAACATTGTCAACCTGGACTTACTGATTATTATGAAATGAGTA
 TCACTACTGGACATAGCCACTGATATTTATAAAGTCTTCATCCCTTAGTCAGCT
 ATTTATTGAGTGCCTACAATGTGCCAGGTGCCATCTCATTTACTATGTTACTGA
 ACCAGTGATAATGCAACAAGCATTTCTAAAAGAATTCAACTGCATAATGTTTGG
 GATTAATAAAATGCCTGGGGTGAGCCTGCTCACCCAGCCAACTACGGGTCACAG
 TTGAAATCCATCTTCTCCTGGCTGGATTTGGCAATGTCCATCTAATGAAAATTG
 TATCAATGGAAACAACTCCAGGTCAATGTGCCCTAGCTATTACTTCCAGGTCAGAG
 TCACCCCATTAGCTGGAACCTCTATGGGGCTACTGGGCAAGGAGAACACTGGGG
 TCCCTCTTTGCTTCCCAAGACTGAGCTGCTTGCCATTCTTTTGCTTCCAAGACC
 GCAAAGTTAAGAAATGTAGCCACTCTCCATTTTCAGGGTAAAGACGGGCACCAT
 CTGGAGTTCATTATCATGAGGTTTTACTCTACTTTCCAAATGACACCCCTGAGA
 CCTTTATGACAAGTCCAATGGATATATCAGTAGAAAAAATTGCTTGGAAATGT
 CAATCTTTCTTTTATGACTCAAAAATGTCAAGGTTAGATCAAAGGATCTAAC
 AGAAATGGATACAAGATTTCTCTTCCACATTTCAAGTACAGTGTGACTGTTTAA
 TCCACTTCAGATATAATGCAACAAAATACCAACACATTATCAGTTACTAAGGA

Fig. 13A-22

CGGCCCTCACCAGAACCGAATATGCTGGCACCTGATCTCGAACTTTTCAGCCTC
TAAATTTCTCTTATTTATCACCCACCAGTCTGGGGTACTTGGTTATAGTAGCCT
GTCACATGATAATTAGACTGTTAGTAAGGTATATAAATAACACCACAGGCAAAT
AGAAACAATCATGGGAGATAGCTTGATCACACTTACGGGATATATACTAACCTC
CTAAGTTTGAAATAACATTACCAACAAACATCATATCCCTCAGCCCAAATTTTA
TTTTCATTTTGACACTTACCATGTTGTATGTCTTTCATATCTAAATGAAGGCTA
CTGCTTGTGATCTTTTGTTGCTTAATAACTTGACAACCTGCTCGAGAAAGAAAG
TAATTTGAACTCCAATATGCTTACTAGCATTTTAAAAAATCCTAAATGAAGAAC
TCTCACGTCATTACCTAAAGTATTCAAAACAGTGTTTTTTTTTAATGTTTGAAGA
TATCATAAATCTTCAAATCCACCATTTTCCCCCATTATTCACCATCAGCCTCA
CCAGTCTTTTGAGAGCCTGATCTGTCAACAAGTAAAATTTCTAATGGTCTAGGA
GTAAAATCACAATTACACATATGATCATTTGCAGCCTGAGATTTGAAGTGTTCT
GAGCCTTGACACACTGAACTTCAAACACGTCAGCAAGTGAAGCGCAAAATAAA
ATCTGCTAGATTAGTTTGGTTGTGTGTCATGAAAAATTTTTTTTAAAAAAGTGCTTT
AAAGCTCACTATTTTACTGGAAGTTCCTCTCATTCTGCATTTGACCCACATTTT
CTAATTAACAGAGGGATACAAGCATCAAATTAAGGGCTGCATCAGCACAATC
AGCAAGTCTTAAAGAATCAGGGCACACGATCCCATGCGAAGGGTTCCTAAACA
TACAGAACAGATAGATATTTTTTTGACCATGTTTTCCAGACAACAGCATCACCAG
AACTTATCCCAGGCCTGATCGTGTGAGGGGCGAGCATTTTCTATTTACTCCCAGT
GCTTAGAAAAACACTGGAGGAAAAGGAAAGAAAGTGGTTATAGTCAAATTACCA
TAACAGCTATTGCATCTTTGTACCCTGTCTTCCCTTATGGTTTAAAGTTGGGTCA
AATAATCATACCCACTGTTACACAAAGTCACAGAGTAAAACAATATTCTTAAT
TGGGTGCCCCAGCACGGATGGGGGTGAGGAATAAAACATAACACTTTCAGAAGG
ACTCTGATCTTTTTTGTGTCGTTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGAGATGGAGTCTC
AGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGAGTTCAA
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCAGCTATTTTTT
TTTTTAGTGGAGACCGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAAGGTCTCGAACTCCTG
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGAAATAACAGGCATAAACCACTGCTGCCTGG
TCTGAAAGCCTCTTGGTAAGGCACGATATCTCCCAAAGGCGCTGCTTTTGCAA
TACATTTTGATTCTAAATGTAACTAAACATTTTTCTAAATTCACCTAGAAAG
AATATGGGCCTATTAGTACAGCAAAGTATTTCTATCCATAGCATTTGTCTCTTA
GAATTTAATATCAGAGAAGCAGAAGGTGTATACTCTGTCTGAAAACCAGTTTG
CAATCCGGGCTGAATCATGCTGCTTGATGAAAATGCTTTTATCAAGGTTTTCTA
CAATGCAATAGGCATGTTTCAATCCATCTATCATTCGACCTCCCTATAGTATTG
CTTGTAGTAACTTCTCTTCCAGGGCTCCTAACATTTCTTCTCAGTTCTTTTGAA
TTCACCTTAAATATTTGCGTATCCTAGAGTTCTGTTCTCTATATCTTATTTTCG
TCTCATCACATTATAACCTATAATTTCTCCTGTAGAGACATACATGTCTGCATC
CCTACTTCGTGAAAAGACATCTCTATTTAAATTGTCCCCATAATCTCCATTTGA
CACATATCAGTTCCACCCCAACACCACCAGCCAGCTTCTTCTCCTTTATGCTAT
ACCACTATTCTTCATCCACCTACCAATGTTAGGAATCTAGAAACCAGTCAAGAC
CCTGCATACTCTGGTCTGGTATCAAGTCTGCCAATTACAGCTGCTCTGTATTT
CTCCTTAACTCTATTTTCAGCATTTAGTTCTATACTTTATCTTACATAGATAAA
TTGATCTCCCAAACCTAGTCCAGTGGTTCTCAAAGTGTGTTCTTGGACAAAT
TGGAAGTTATCAAAAATCCAAGGAAAAGTTAGAGGGGAGTTTCAAGATGGCTG
ACTCGCCTCCTCCACAAACAAGAACTGAAATAGTGAGTAGATATCACAGGTCAA
AGAACATTGGAATTCAAGAAATAAGTGACAGGTAACATGGGAGGCAAAGAAGAA

Fig. 13A-24

TCTGCTCAGCCAGGATCGGCTGGGAGCTAGAGAGGTTCTCTAATGTGATTAAGG
ATGTGGTAAAGTTAAGTGAGCGACCCACAGCAGCCACATTTCCACCACAGACTC
GGGAGAACCCCGCGGCTGCACAGGCCCTGAGGCTAACATTGGGAGCCACCCGG
CCCTCCAGAGGGAGCGCGCACTGAGTTCCACTCACCTGCTGTGTACAAGCAG
TTTTGAAATGTCAGCCCCCACCAGACTGCATCCTGGCCTGGGCCCCAATAGCCCC
CGGGGCTCCCCTGATATCCTCCAACCGCAGCCAGGGCCAAAGCACAAAGCCTTTG
CCCTAGCAACAAGGCCTCTGTGCATTTAAGAGCACCTGAGGATGGGGCACCCC
TGGAGCCACAGCACAAAGCTCCCCCAGTCACCTGTTTACAACCTGCTGCCATGGTA
CAGCAGGGCCTCAGGGCCACCACACAGTCGCTGCCACCCCATCCAGCTATTCT
ACCTGGGGTCCACCCCTATCCTACTTACCACAGCCAGCACCCACACGTACCACC
GGACCATTTAACCATGTTAAAACCCATCCCCTCCCCAGAGCCCAAGACCACC
ATGGCCCTGCCCCATTACACCACCTGACACCTGAGCACTCCTTCTGAGGGCCT
AACCTACTGCTAACACCACAGCTAGCACCCACCCACCCACACCATCCACTCACC
CTTGAGACTGCCCCGCGTGGCCTGTATAGCCACTGCAACACCAGCGCAAACCA
TTGTCTCACCCTACTACTGCGTCCCTCAGCACGATGCCCACTGCCTAGGAGCC
CACCCAGCCCACTTCTTCCACTGCTGGCACCCAAGCAAGCCACCTGGAGGTCCA
CTGCTAATATCAGGGCCAGCATAACCCACCTAAGACCAAAGGACAGGCATGCT
CCTCAAGCACCTGCCAGTGATTGAGGACTGGCCCACCTAGCATCCTCATCACC
ACCTCCACTAACCAACCACACCCTAAGCCACTGAGGAAATTACAAGCACTACTGA
AAATCATAACAGAGACTACACTGCTGTATTCATCCAGAATCAAAGGCAAAATGCT
ACAGATACATCTTCAGGAAAAAGTCCTCCCCTATAAAAAGCAAATTCAAAAAAGT
TATACCAGATGCACAAATATCAATGTAAATAAACAATAAACATAAAAACAAAGAG
TGAACATAATAATTCTCCAGCAACAAATTCATGAAAAGACATTCATGAAGT
AAGATAATGATATTAAAGAATCTCAGTGATATACAAGAAAATTCATATAAACAA
AAACAATTTAGGATATGAATGAGAAATTTATCAAAAAGATAGATATCGTAAAAA
TCTGGGATGGAAGACTTCATTGAATAAAATACAAAATACATTTGAAAGCTTCAG
GCAGAAGAAAGAATTTTAGAACTTGAAGACAGGTCTTTTGAAATAACCTAGTCA
AAAGAATAAAAAATGAATGAACAGGCCAGGCGTAGTGTCTCACGTCTGTAATCCT
GAGGCAGGCAGATAATGAGGTGAGGAGATTGAGATCATCCTGGCCAACATGGTA
TAAAAAAGTAAAAATAAAATAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATG
CTCAGGAGGCTGACGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCAGAGGTTGCAAT
ACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAA
CATCACACATGGGACACCATAAAGCAAACAAATATTTGAATTTTCAGTGTCCCA
TGAAAGGGATCAAAAACCTACTTAGTGGAACAATAGCTAAAAAAAAATTCCCAAG
GACATACAGATACAGGAAGGTGAGAAATCCCCAAATAGATACAATTCAAAAAGG
TTAGAGTCAAACCTGTCAAAGTGAGAGGCAAAGAACAAATTCAAAAACAGCAA
CACTTATAAGAGAACCACCCCCCCCCGTCAGAATAACAGCTGATTTCTCAGCAAA
AGAGAACTGAATGATATATTCAAAGAGCTGAAAAAAAAAAAAAACTGCCAGCCCAA
AAGTTACCTCCATAAATGATGGAGAAATACAGTCTTTCCTAGACAAGCAAAAG
CCAAAAGACTGGGCCTACAATAAAAGCTTATGGTAGTCCTACACCTGCAAGCAA
ATCATGAAAGCATGCAAAAGTATAAAACCTACTGGTAGAGCAAATGCACAAATA
CAAATGTTGCCACTATAGAAAATACAAAACCACAATGATGAACAATAAGAGAA
GATATACAAAGCAATCAGAAATCAGTTAAGGAGGCCGGAAATAGTGGCTCACAC
TTGGGAGGGTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTTGAGACCAACCTG
CTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCCAGGTGAGATGGCGGGCGTCTGTA
AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCACTGAGCCG

Fig. 13A-25

CTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAATAAATAAAACA
TCAATTAAGGAAATGACTTGAATTTGCCCTTACATATCAATAAACCTTGAAT
TTCCGCTTATAAAGAAGATGATAACATGATAAAAGTTTCAATTTCAGCAAGAGGA
CGGAGCACACAGATATATAAAACATATTATTAGATCTAAAGGGAGAGACAGACT
AGGAGACATCAACATCACACTCTCAGCAACAGTAGGATCATCTAGACAGAAAAT
GATTTAAACTGAACTTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTTACAGAACATTG
AACACACATTCTTCTCATCATCACATGGAACATTCTTCAGAGTAGATAATGTGT
CAACACATTTTAAATATCGAAATCATATCAAGTATCTTCTCAGATCTCAATGAA
GCAACAAGAGGAACTTTAGAACTGCACAAATACATGGAAATTAAACAACCTGC
AGACCAGGAAGAAATTAAGGAAGAAATAAAAAAATCCTAGAAGCAAATGAAAT
CAAAACCTATGAGATACAACAAAACCTAGTACTAAAAGGAAAGCTTAAATAATA
AAGTAGAAAGATCTCAAATAAACAATCTAACAGTGTATATCAAGGAACCAGAAA
GTAGGAAGAAATAAGTAATGAAGATTAGAACAGAACTAAACAAAATAAAGACTA
ATCAACAAAATAAAGTTAGTTTTATGAAAAAATAAACAAAATTGATAAACTGCT
AAAATGAGAGAAGACCCAAATGAACAAAATCAGAAATTAAAAATGAGACATTAC
ATATAAAAGATCATCAGAGACTATTATGAACAACTATACAATAATATACTGGAA
ATAAATTCCTGGACACATACAATCTACCAAGATTGAATCAGGAAGAAATAGCAA
AATGAGTTGTGAGATTGAATCAGTAATAAAAAGTCTCCCAACAAAGAAAAGTCC
ACTGCCAAATTCTACAAAACGTACAAAGAACACTAATTTTCCTCAAACCTCTTCC
TAGAAGAGAAGGGAATGCTCCCTAACTTATTCCACCAGGTCAGCATTACCCTGA
GAATACAACAAAAAAGAAAACCTACAGGCCAATATCCTGATGAACAGAGATGCAA
ACTAACAAGTTAAGTTCAACAGCACATCTAAAGAAAATACCATAATCAAGTGGG
CAAAAATGGTTGTACATATGCAAATCAATAAATGTGATATATCAAATCAAGAGT
ATGATCATCTCAATGGACACAGAAAAAGCATTGATAAAATTCAACATCCCTTC
ATAATCTAGGTATAGTAGGAACATACCTCAACTTAATAAAGGCATATATGGCAA
ATACTGAATGGGGAAAAGATGAAAGCCTTTCTCTAATAATTGGAACAAGACAA
CACTCCTACTTAACATAACATAGTGCTAGAATTCCTAGCCAGAGAAATCAGGCA
GGATTCCAACTGAAAGACAGGAAGTCAAACCTGTTTCTCTTTACAAATGACATA
ATATAAGATGCCACCAAAAAACCATTAGTTCTGATGAACTCAGTAAAGTTGCAG
ACAAAATCACTAGTTCTTACAGAACAATAATGAACTAGCTGAGAAAGAAATGA
AATAGCTACAAAAAATAAATAACTTAGGAATAAATTTAACCAAGAAGACAGAAG
CTACAACACATTGATGAAAGAAATTGAAGAGGACAGAAACGAATAGACATTCCA
GAATAAATATTTGTTGAAGTGACCCTACTCCCCAAAACAATCTCCAGATCCAGTG
AATGACATTTTTTCACAGAAATACAAAAGCAACCGTAAAATTCTTATGGAGCCAA
ACAAAGCAATCCGGAGCAAAACGAATAAACAAACAAAGCTGGAGGTATCACACT
TATTACAAGGTTATAGTAATCAAACTGTATGGTATTGATATAAAAACAAACAC
AATAGAGGACCCAGATATAAAACCCTATATACAGGCAACTGGTTTTCAACAAAG
TGAGGGAAAAGACACCCTCTTCAATAAATTGTGCTGGAAAAATTGGATATCTAT
CTTGACCCTTATCTCTCACCATATACAAAATCAGTGCAAGACGGATTAAACAACT
AACTATAAATCTACTAGAAGTAAACAGAGGGGAAAATACTTCAGGAAATTGGTCT
GCTAAGACCTCAAAAGCACAGACAATAAAACAAAATAGACAAATGGGACTAT
TCTGGACAGCAAAAAACAATCAACAGAGTAAAGACATTGCCTGTTTAATGGGA
TATTCATTCAACATGGGACTAATATCCATATATGAGGAACTCAAACAACTCAAC
AATAAGTAAGTAAATAAATAAATAAATAATTTCATCTCCTTTGCCCACTTTTTAA
CATTTCTCAAAAGACAACATACGAATGGCCAACAGGTATATGAAAAAACTGCT
CAGGAAAATGCAAATCAAACACAATGAGATATTATCTTACCCAGTTAAATGAC

Fig. 13A-26

TGGTATGCGCTTTCCTGGGGCGAATTGTTCAAACCTCACCTTCAGCTAACACCT
TCCGGTGTGGGCGAAGTCTGGATTCTGAGAGACAGGAGTCTTAGAAAATTGTGA
TATTTCTTTTTTGCTTAAGAAAATCTTTATGATAGGCATTTAGATGTTGCCCCAC
TGTCTAATTTTAAGACTGAATCACTGAAAAGTGTAAGTCTACCTCTGAAGGAGC
CAAAGCAGAGGGGGCCAATGGACTTTTTCTTTATTTTATTTTTTTGAGATAGGGT
GACTGGAGTGCAATGCTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCACAACTCCTAGGTT
CTTAACCTCCCTAGTAGCTGGGACTGCAGATGTGCACCACCTAGCCAATCTAAT
GAGATGGGGTTTTTGCCATGTTGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGC
CTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCATGCCCCGGCCTCCA
ATGTCACTGTTCTAAATTAAACCCTGCTATCAGCACTTTTCATATTCCTTTTTC
GTAGGTACCACCATGAGCTCTGGCATTACAGAATACACATAATTCTCCTCTCT
ATCCTCTGTCTTCTCTAGGCCCTGTCTAGAATCTGTGTGCTCTTCACTGGACCC
TCATTTAAAAAAGAAAAGCCTTACATTCTTTTATTCCTTCCCTTAA
TTTTATAAGGCTATAGTTTTTTGAAATTCACCCCACTCTAATTCCTTCCCTTGA
AGCCAGGAGGAGGATGTGTGTGTATGTGGGGGTGGGTTCATATGCTTAACCTT
ATTTGTCTAGCAGTAGCATCATGCGGTAGACTCATAACACACGCTCTCTTC
CATAATTGCTGGAGAACCTCAGCACAGTGGCCCTGTTGCCTGTGCCTACTTCTG
AGCAGAGACAACATCCCGAGAACTAATGTCTAGTGAATACCAATCTATGAA
CTTTGCTGCTCTACTAAGCAGATCCATGCAGAGAGAAGCCTGCCACTGTCTTGG
AACCTGTGGAGTGTCTATTTTGCAAGTCACCACCTCCTTCTCCCTTACTCAGA
GGAGACAGCTACAAAACAGTGGCAATAAAATCCACTAACTTTCCAGAGGCCCA
CTGTAGCCCTGTGATTTTGGGTGAGTTACTTATTTGAGACTTAGTGTTTTCATC
TAGAAGAGTTTTTGGTGAGGATCAGATAAAATATCAGGCACTTATGTAAGAGAAC
GGTGGAATCCCCAGGCGGGTCTGAGTCATGGCTTTGCTGAGTGATTGCTGTGTG
TTGTCTCCGTGGGCTTGGTTCCTAGTTGTTAAGATGGAGGGTTAGTGATATTT
AGGGGCTATGGCAATGCCCAGCATAGAACGAGGGCTGAGTAGATGCTAGAGCCA
GTTGTTATATTCATGGCAGGACTTTTTTCGGGCAAAATTCTTATATCATCTCATT
TCAAAAAGTACCCATTGAGCTGGTTGTATTTACAGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TACGATCATAGCTCACTGCAGCCTTAACCTCCTGGGCTGAAGTGATCTCCACC
CTGGTACCACAGGTGCATGCCACCATGCTTGGCAAATTTATTTATTTATTTT
CACTATGTTGTCCAGGCTGGCCTTGAACCTCAGGGCTCAAGTGATCCTCTCAGCT
TGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCTCCCAGCCTGTATGATGCTATTTTATAGG
CTCACAGGTAAATTTCTAGAAAAGATGGAGTTATGATTTAAGCCCAGAAGTTG
TGAACTTTTTGTGGATTATGATAAAGCTAACATGCAGTAAGGGGTCAAGAAG
GCGCTGTGGCTCACACATGTAATCCTAGCATTTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGAT
TTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCACAACCCTGCCTCTACTGAAAATACAAA
TGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCCGGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCC
AGTGAGCCGAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGTGAGATTCC
AAAAAAAAAAGTGTTACTACCTACAAGGCCTACCCAGTTAAGAATAATTCATG
ACGTACGTTCTCACTGGAGAGAGGGAGCAGACAGACAATGCATCAAAGAGAATT
TCAATGCTGACACAGATAGTACAGAGTGCTCTGGGAACACAGATGAAGCAATAA
AGGAAGGCCCCATTCTAGAAAGGTGGCATTTGAAGTGGCACATGAAGGTTAAGT
GAAAAGACAGGTTGTTCTTGGCGGAAAACCTGGTTTCTGCCTCAGAGATACGGT
TGACACATTGAAGAAATGGTGAGCAATTCCAGTTGGCAGAAACCAAGGTGGGCT
GACAGGGATGGGTGATACCTGTTACTAAGGGCATCTTCATAGGCACATCCGCAA
GAATCATTAGAGGTCTCAAATATTTGTATTTACTCATTTTTTAAAGGCTAGTCAA

Fig. 13A-29

ACTCTAAGACATACGTGTTCCAGTTGATTTTAAGAAAGGCACACTAGCCGGGCG
TCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
CACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGG
CAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCT
CGGAGCTTGCAGTGAGGCGAGATCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCT
AAAAAAAAAAAAACGGCAAGGCACACTAAAATAAAGAAAATGATACCTACCTAGC
ACTTATGATCCAACCCAATCAATGGTTAGATTCTTCTCTTAGAATAGAAGCTGT
CGCCATAGCCTTTTCTAAATACAGTCAAGTTGAATAGAGTAATTAAATGTCCCA
AAATCACATCTGTAAAAATAATACTATTATGTATTGAGTCACAGAAATGAATG
ATGGCTGAAAGACCAAAGCCAGAGAGGCAGGCTGGGATTTCTGTGCTAGCTAAGT
CTTGTCTCTGCTGTAGGCAGTCCCTGAGAGCCATGTGCACACACACCTCTGCC
TACAGCACAGGAATTTGCTAACAAAAACCAAGGGAACCTTCTTAGGCTTTTTGA
GATAAGTTTAAAGAATTAGAACTCAATTTCTTATTTATATTAACTTTTCTT
AACATTTAGGATGACCTTGACAAAAAAAAAAAAAAAAATACAATTAAAAAAAAAATC
CCAAAGTGATTCCAAACAAACCGATGAAGAAACAAAATGGCATTAGGTATATAT
TTCTAGCAGGTTGCATTTCTAAATTTACAGTTTGTTTAAAAATATCACAGTAA
GCAGTATCAGCAGGCTCTTAAAACAAAATGCCTTTCTAATTTAAACCAACTATC
TAAAGCAAAAAGAAAATATGCACAGATGTTTAACTCCTTGAAATTTAAATAAC
CTTTGAACATATCTTTTTGCCAGTCTAGCCAATTTTGGCATGAAAAACATTTGC
CTTTGCTATTTCAAATATCTTGGAAGGAGAAAACAATGTTTCACCTATCTGGT
GAGCTATATTTTTCCCTTCAGAATTCCCTCTAAAAATCTGGTTTTAGATATGTA
CATATTATGTTTTCAGCACTTAGAATTCAGTTAGAAGCATCAAAGTTTACAATA
AAAACCAATACATTGTGAGTACCATATCTAAATGTTTCATGATATTGCCAAAAA
ATGTGTCTACAAAATACAGGCATCAGCATCTCACTTTGTACTTCGTTACCTCAA
TCACAAATAAAAGACGTGATGCAGATAATAAGGTTAATGACAACCACAAAGGAA
AGACCATGTGCATATTTATTATTATGTTGTAGCAAGTATGTATTGAGAGAACAT
AAGGGCTTTAGTTTTATTCTTCCTTGTAATCACTGCCAAAATCCAGTGAAACAGG
ATTTTACAGCAGAAGTGGCTGTTCAAGGTCACATATCCATAAAGTGGCAGAGCT
AGTCTGGTTCAGGCTCTACCCCTTGACCACTATTCCACACTACCCCTCAGCC
CCTACCAAGGAATGAGACACACGATGCCTCATTTTCCCCACTATTTCTTTAACG
ATAATTAATATGGGCAGACGGAACATAAAGAGAATAAATTAGTTTTCAAATTGT
CTTAGACGGTAAGGTCCATCTGAATATTCTGTCTTATGTATTGCTCAATTTAG
AAATAACAACCAAAATAGTTCCCTTCCTTTGTAGTTATAACAACAACAAAATGC
TGAAAAGTTTGATAGAGAAAATGTTAAATATTCAGAAAACAAATGAATCACTGA
TAGAATCACATAATAAACTTTTAATGATTTAGTAAATGGTCATTTCGGTATTAG
CCTGCTCTTTGGCCAATGGCATGATGTTTCTTTCTGGCCCTTTTATAGGGACAA
CCATCCATAGAGTATGCTGGTGCTTTTAGCACTGTGAAGACACAAAGATGAAAA
CCTATGGAGGAAGACATGTCCAGCTTCCTTGAAAGTCTACAATCTTTATTCTTA
TAAGCAAGTGGCTGATTCTTCAAAGACCTCCTAGAGTTTGGAAGTTAAAGAGAG
CAGTGAGTTAATTTATGATGCTCATTTTCAGAGAATAAAAAATTTCAACATGTGA
ACCAAATAGTCTTCTTTCTGATGGCATCATTTTCAGAGATCATATATTTAGCAT
AAATCCATTTGAAGAAATTTATCATATTGTGTCAAACAATTCTATCACATCCTC
ATCATTCAATTATTCCTATCCCTGAAGACATCTTCAACTCTATTGTCCCAGAGTC
CTGTTCAATAAAAAGTTTTTCTAAAGTGGCCACTATTAAGAAATTTTAGTTTTT
ATAGTAAAGTGAACGAACTCAAGTATAGAGTTCATTTAATTATTGCTTACAAA
TCACTCAGATCATTGTATAGGACATTATCAGCACTCCTGAAGGCTCCATTTATA

Fig. 13A-32

CCCACACAAAAGTCTCCTTCTAACTTCTATCGTCACAGATAACTTCTGCCTGTT
 GGAAACACTTTTGTGTTATAATGGCTTTTGCCTGTAAAATCCATATTGTTGTTGAG
 TTTTCATTGTTACTATTCCACCGTGTATCTAATATTGATAGATATTTAGAAGGT
 TTCAAGTAATGCTACTCCTATGACTACTGGGTCTAGGGTAAATGTATTTGAAC
 AAGTAGATTTTCCAACGTAATTGTACTTGTGTTGTAAGTCTAGCAGAGCAACTAAT
 AACTTCATACTTTCCAATAATTTTCTTAAAAATTTATCTTGTTATGATAAAATT
 CAAAATCACAAGATTAAATAAGTCACGCAGGAGCCTATAAACTAGTTAAATATC
 TGTGTCAGTGGTTTCTAATAACCATCTACAGATACATACACATGATGAAGAGA
 CACCAAATAAGTTTTAATGTCTTTACCCAAGATCACTGGCTGAACATTCAGAAG
 ACACAATGTTAAACATATTTCAAGTTTTTCATAAATATCTCTATTGAATATCTAA
 GTCATTCTAACTCCTAAATGTTCTCGAATCAGTCCTTTCTTCTCAATCATCAT
 CATTATCTTCCCCAAAGCACTACAGTCAGCTGCATAAAGGTATTTAGTTAAAAG
 ATAAGTATACAAGCATTGCTGGAAATGACTACAGGTGAATGTTTATTTCTGGG
 AGTTCATTCTGCTTAATGCCTAGAATCTGTAGACAATGTGTTCATAGAAACAAA
 CCCTGAGGAAGGAAATCATCTTTTAAAAGACTCATTGAGAAGTCAAATAAAAGC
 GCTATTTGGGATTATGAAAGTTTGTGTTTCCCAAGCCTAGTGTAATTCTCTTAAA
 GGCAAAGAACTCAAGTATCCTCTAGAATTCTGCATGTATAACTCAACTCCAAT
 TCTTATTCTGCAATTTGCCCTTACCCTGCCACCCCTCCCAAGATAAAGTACT
 ACACAGTTATTCTTCAATAAACAGTAATGGAGTGAATTAATGCCACATGGAGTC
 CTCCAATGAAATTCCCTTCTGTCAACACACCATGACTCAATCTGAGAGGAAGAC
 GTGATTCCATCCCAAGATAAAAAGACCAGCTGCGGTATTTAATTAGTCTATTTT
 GGAAAGATACTGAAAATGCATATCAGTAAACAAAATGCATAACAGCAGTTCTAC
 AACGGACAAGACCTTGACACTTAAAATCAGATGGTCTGTGCAAAGGGGCAAGCT
 GGTATGCAGAGCTGAGTCAAGGCTGACTTGAACAAGTGAAGCAGCTCTTAAAA
 TTTCTAAGTTGGTGGCAACTTATCCGACTATACCTGTTAATTATCCGCTCAAGA
 GTCAGCAATCAAACAACTCTTAGAAAGACAGAACTGTTAGCCCAGTCTTTAAA
 TGAGATAAGAGGTAGAAATGTGGCTTAAGAACTAAGATCCAAATCCTAGCCTA
 AGCTATGTGAAAAACAACAACAAAACTCACATCCTTCTGTCTTAGCTACCA
 TGACTTTGCTGAAGACATAAAGAATAAGTCACTTAACCTTTGTAAAGGCACCTCC
 AAAGTAGCAAAAAGGAAAACAAAATCCCTGAAAGAAATCCCTGGAAGAGTTTAA
 ATAGTTTGGATGTTTGTCCCCTCCAAATCTCACACTGAAATGTGATTCTCCACT
 AGCGAGAGGTGACTGGGTGATGGGAGAGGATCGCTCATGAATGGCTTTGTGCCC
 TGAGTTATCACTCTATTAGTTCCCACGAGATGTGATTGTTAAAAAGAGGCTGGC
 CTTGCTTCTCTCTCACCATGTGACATCCCTGCTCCCCTCTTACCTTCTGCGG
 GGCAGAAGGTGATGAGGCCTCCTCAGAAGCTGAGCAGATGTGGGTGCCTTGCTT
 CATGAGCCAAATAAACCTCTTTTCTTTGTAAAATAACCCAGTCCCAGGTATTTCT
 CTAACACAGGGGTCTTTTCAAAAAGTCTAATGATTCTGGAACACATAATCTTTA
 AATACCATGGGGTGTCCCACTGTATTAGGGGCTGAAGTATGTAGTTAAAGGCA
 CACTAAAGCTAAAAGCTTCCATTCTGAACAGTATGGATGGTGCTAGGGAGATGA
 CAGGTCACACCTGAAAGGAAATCACCTTTCTACCAATAGAACTGAATGAGTGCA
 CAAAAACGCCATAATGATCAGCAGAATCCTAGGCTTCACTTTACCCGCAGAT
 TTGCTCAAGCATGAATCACACACCCACCTCCTTTGTGTCTATCTCAAACGGGT
 CCAAAAACACTCTCCTGGGGAAGAAGAAACCTCACACATGATACAATAGACAT
 TAAAAAACTAGAACTTAAAAAAGAAACATCTGAATGATCAGGAGTACTAATG
 TTCTGGGTGGGATTTTTTTCTGCCAGGCCAACTTTGATATGGGGCAGAGGAAGA
 CTTATTCTCAAAGGTACTGGTTGACTTCACCAGAAGACAGGAAAAGCTTGAGGT

Fig. 13A-33

TGCAAGATTACACAACCTAACTAATCTGGGGTCTGGACACAGTGGCTCATGCCTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGATTTTGAAACCAGCCTGGGC
ATTTCTAAAAAAATAATAAAAAATTTTTAATTAGCCAGGCATGGTGTATGCA
CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACCTAAGCCCAGGAGTTTGAAGCTGTCGT
ACTGCACTCCAGCCTGGAAAACAGAGAGAGACCCTCATCTCTGAAAAAAAAAAC
TATTTAAAAATCAAAATCTGATCCAAATAAAAGGAGCGTTTAAAATGAAAAGCA
ATATTAACTTCACCATAGACTGATATCTTGGCTTAGAAGTCTTTCTATTTAATC
CATGCACTCTTTCTCAACTTGTATATGAGGATACCCTGGACAGAAAGAAGTCAC
TATCTTAGACTTCATCTTTTCCCCCTTTCTCATTTTTTGAATTAGAAGCCAAAAA
GAAAGAGAATAATTTTAGTTTGTATAAATACCAAATTAATCTTTAGTATGAGTC
TTGAAGAATTTTGCATGCAATACTGGTTGCCATACACAGGATGCTAATTGTAGC
AAAAGAATACAGATCCTTGAACAATCTGAAATTGTAAGTGTAGTTAAGAGGGAT
CAAACATTAGAAGCTGACATGGCCAGGATTTTTTAAAAGTTTATAAGTATATGAA
AATTGCTTTTGCTAAAACATAACTGGAGAAATAAAGTAAGGAAACTAGCTTGTCA
TAGTTTCCTCAGGGATACAGGGAATACAGGAAGTTATCCTCATCTGACTCAACG
TCTAATTATAGCTAATCTGTGGGGAGGCTGATACACACATTTGTAGTGGGGGGG
AAAGTTTTTTTACACATCTCCTAAAGCAGAAATCATGTGGTTATTGTCCAACATC
AGATATATGTCTCTTTGTGGTGGAAAAGATAACAGACATGCAAACCTCAGACTGGA
AAATCAGCATCTTCACATACAATGCTCAGGTGCACTCACCTTCCAAGGCCTGT
ATGGGTTTTTCCCTTTTCTGGAAGATCTCTACACCCTTGATATCTTCTCCGACAG
GTAAAATTTCTTTGGCCCTTCTCACCTTTTTCTCCTCTTTTTCAGGGGTCTCGG
ATGGCGAGGGTAGGGGGGATGAGTGTACCTGAGGAGGTTGTTAATGCAAAAAA
GAATTTTTTCTGCCTCTTTTTCTTTTCCGCTTTGTCCCCCTAGAAAAACCAGCT
GGGAAGTCTGACTGGAATAGATGGAAAGGAATGAATTTAACTCACGGCTGTCT
TTATCAGTTAAAAAGATCCAAGAAATAATGAATTCATGCCCTGCAAAAATTCTA
TTCATCCATCTGAAAGGCTGAATCACATCTGCCTGGGACTTTAAAGTAACTATG
TGCCAGTGGGTATCGTCAATAGTTGTAAAGAATCCATTTCCAGGGTTTCTGGAT
TTTGCTTGTTAAGGAGGGAGGGGGCCAATGTGCAATGTGTGAGTCCGCCTGCCT
TTTATGCGCATACAGAAAGAGGAGGAATATCATAGGCTGGTTTTATCCCTAATG
CTATTCTTTGTAAGGTCTACTAATTAATTAATGAAGTGGTCCTATTCTTTGTA
TTAATGAGGTGGTCCTATTCTTTGTAAGATTTATATATTGAGTTTTTTCAGAATA
TGTGAATTTTTCTCTTAACTCAGCATGAGTCTTCAGAACAATAGTATGTCACT
TGTGGAATTAATTTTAAACTCAGTAGAATAGTCTTAGCAAGAGAGATGGTTTTT
AAATTTAAAAGGAAGATAGACCCATACACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACTTCTG
GAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCCGCA
TTTGTCTTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTATTGAA
ATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCAAG
AGTAGTTTTCTAATAATCTGAATTTATTAAGTGGCTGTTACAGTGAATGAATGA
GGCAACAATAAACCCTAGAAATTTACAACAGCTTACATTTTAAAACCTACGATG
CACAGAAAAGATAAAATAAATATCTGAGCAAAACAGCAAGGCCACAGTAAGATG
AGGATGTGACAGATTCAACAAAGTCTGGGTGGCCTAGCGGGGAAAAAAATGT
AGGAAGGAATGCCGTGGTTATTAAAACAGGGTACTGAAATCTGTGAAACCATAT
GGCAAACATGACTTATTAAGTTGGATTAAGAAAAAAGAGGGCAAACCTGAAAAC
GGTATGAGTCATATGTTATAGATTCTTTCTAGAATTTTGCATGCAATCCTGGTT
TAATTGTATCTCAACATGAATACAGAAAAGAGTAGAGATTCTTGAACAATCTAA

Fig. 13A-34

AAGAGGGATGTATTCTTTCTGTTAGAAACATCAGAAGCTGACATGGTCTGGAT
 GTATGAAAAAGATATTTTTAAGTAGGTTTTCAACTCCATAGTGTTGCATAATTT
 GGCTGAGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCAATGTG
 AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATTGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAAAA
 GATTAGCTGGGCCTGGTGGTTGGTGTGTGCCTGGTGCCTGTAGTTCAGCTACT
 GAGAATCCCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCATCAT
 GACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAATG
 TCAACAACATAAATGTTAAGATGCTCATGGTAGAGAATATAAGTAATACTCTTA
 AAACATATGGAAGATGTTACCAGGAAGGAAACCAAGCAATGAGGATCAATGAAT
 AACGCTTTGGAGAACAGAGGGATTTTTTAAAAGGGATAAACTCAGAGGATGATAA
 CAAGAGGACTTCTTCAAACCACTATTTCTAGTGCTTGAAGACATTTATTAAAT
 AGCTTGCCTTACATAAGCTCTTTATGCTGTTTGGGTAGAAAAAATCTCGCAAAC
 AATGCAAACTACTGAATCAGTTCAAACCTAATTATTATTTCAAGTCACCACTG
 CTCACAAATCATGCCAGATTAAACACCTCAGGCCCTCAAATTTCTATGCCTTCA
 CTGTGCTTTTCTCCTAGTTAAATAAATGATTCTAATTTAGCCGATGGTATAAT
 TATTTTACACTAACACCTGTTTCCTTCTGTTCAACTTTCTGTCACTAAATAT
 CCACCTTGCCATTTGATCTTCTTCATCTGCATTTTATAATGATCAGATTTTTTA
 TTCACATTGGTAGAAACATAGCGAAATACATTTTCAATCATTTTAAAAAGAAAA
 TATATTTGGCAAGTTTGTATTGTTTTATTTTTTGGGAAGGCTTAATGTGGAACGC
 TAGAGAGTTTTTTGTTTTGTTTTCTTGTTTTTGGGAATAGCTGTGTGTCTACCTG
 ATTGAGAAGAAGGCTGGCATTACTGGAATAGGAAAGTTTTTACTTACAACACAA
 GCATCACTGGGGGAATACTGCAATCTAGCTTTCAAAACAAAACAAGTTACTGTG
 CAAAGGATGGAGACCAACTCAAAGCCAATTTCTATGGAGCCTTGTGCCGATCTA
 CTGATCATTTAAAAAGCACTCAGCTGCAAGTGGATTTCAACTCAGATTCTAGCT
 TGCTAGTTTCTTTTGTGTTGGCACTAGAAAAAAGCAGGCAAAATTCATCCTAATT
 ACAGGGGTAAATTAAGTACACAAAATGTTAGTAAAAGGAGCTGCAAGTAAAAACA
 GGAGAGTATTAAGAGAGAAAAGGAGTCATTCTGTACTATATTTACAGCTAAGGA
 TATACATGTTTTGTAAAAAGTTTTAATGGCAACATTACAATCCATATAGAAAAA
 TAAAGATTAACACATGGATCAATTAAGAAAAGCCTTGCCTACATTCTACTAA
 AAATTTTTTTTATGGCTCTCTGAGAAAAAATAGGAAAAAACAGAAATACTTTAGG
 GGGGACGTCAGCTCTTCCTGCTCTCATTTTAACTTCATTTACACTATTCTCTTT
 TGGGTAGTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTCAGACAGGGTCTGACTCTCTT
 AGTGGCTTGATCTCGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTTAAGCGATCCT
 AAGCAGCTGGGAGTAGGTGGGGCTACAGGCACATGCCACCATGCCCAACTAATT
 GAGACGTGGTCTCATTGTGTTTCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGGGTCAAGT
 CCTCCCAAAGGCTGGGATTATAGGCATGAACCACTGCGCCGGCCTCTCTTCTA
 AAGGTTTATACTACAGTTTCTTAAAATGTGTTTACTAAAACCTTGATATTTCAA
 GCACGGTGGCTCATACTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGA
 GTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAA
 TGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTG
 GGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGGCACTCCAGTCTGAGACTCTGTCTC
 AAAAAAAAAAGTCAGCTATGGAAGGATAGCACAGACATTTCAATCACTTTTAAAC
 TGAAACAATTCCACAGAACCACCAACATAGTCATTTTTTATAAACAGTACATT
 CATATTAAGTCCTGACTCTTCTAGGGAGGCATCATTAAGTGTACCAATAAATC
 CACTCTGTATATGAGCATAAAGGGTAAGGTATGTTGATTACCAAGAGAAGATCA
 AAAGAAAGAGAGAGGGAGGGAGATGGATAAGGTGAGGAAGAGGGGGAAGAATGG

Fig. 13A-35

TTTAATTTGTGCATTCAAATTTAGGTTCAATAATGCAAATCTCTATTTCCACAT
TAAGTTAAAAACACAGAAGTCTTTAGATTTTGCTTTCAATCCTCCTTCCTCCAT
AAAGAGTCTTCAAACTTTTATGAAAATAGGCAATAAAACCAGTTTACTGTCAA
GGAGGTAATCTTCATAAACACAGCAAATCTGTCTCTGGGGGATTCTGGTGACTG
GAATCCCCCAGAAGGCCAGAAAGGATTTTCCAAAGGGGTTTAAATTATATTCCC
AAGAGAAAAATCACAGTCCATATATCTTTAGTCTCTTCATCAAAGCAAAGAAA
CCTTCTGAGATTAATGAACCTCTTGCCCTATAAACTATATTATGCTTTAAGTTAA
TGACCATTTATTTTTTAGGGAAAAAAAAGTTTATCTTAAGGTTTTTTTGAGGTTGA
CCAGAAAATTATAGTCTGATATCATGATCATTCTATGGGTAACAAGTGCTACCA
TCTCATAAAAAATACTTACTAGCAAATACTTGCATAAATAGGCTAAGACTTGAA
AAATGGCTGCACCTTTTTTTCATTTCCACCAGCGGTGTATGAGGGTTCAGTTTC
GCTAGCTATGGCCTTTCTCTTTGATTATAGCCATCCTTGACATGTGAGGTGGT
GATTTTTCATTTCCCTAATGCTAATAGTGTGAATAGTATCCTTTTTATGTGCTTA
TTTTCTGGAGAAATCCCTACTGAAACCTTTTGCCCATTTTTTTTTCTTTCTTTTT
TTTTNN
NN
NN
GGAGCTGATACGATGGGAAGGTTAAAGTAATGATCTTTAGTGAACAAACACAGT
TAGGGAAAAAAGGGAGATAAACAGCAAAAAGAACCAGCCTTTTTGGTTCTGCT
TCTTTCTACTTATTTGAGCTAGAGTTGCAGGAGGTACTGGACCATACTTTAAAG
TGTCTCAAGTAATGCAAGGAAGGAAAGCACTATTTTATTCCAGCTTCACTTTCC
TGGAAGGTGCAGCTCAGTTTTTTACCTCCTAATCGCCTCCCTTGCAATTAACACC
TCTTTTTTTTTGGTGTTTGTTTTTTCAAGAAAAATCTTCCTGGCCAGGCACAGTG
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGA
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAATAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCA
TACTCTGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTACCCAGGTTCCCTT
TACAGGAAAAAACCTAACCACAATGCTTTCCCTATTCTCTCACTCAACAATGAA
GACCTCTATCATCAAATGTGCAAAGATTTTCGTCCCTCCAGCAAGCAATCAATT
ATGAGTGTCTCTAATTCAAATCAATTCTAACACTATCTACCTGGAGGTAGCAT
AGGGCTCAGTCTCAAACCTGCCCCACTTCATATGCAAGCCACAGGTCCAGGC
CCAACCTGGCTATAAATCCAGGATCCCTCCACCCCTCCGCAGGTTCAATGTGTT
CTCAGGGAAACACATAACTTTTGCTGACTTACTAGAAGGGATGTTACAAAGGAT
ATGGGGAGAGGCTTGGGAAAAGGGGAGCACCAACCCTCCGGGAAAACCATGTGTT
GCTCTCCAAATCCCATCAATTTTGGGGGTTTTTAATGGAGGTTTCATGATGTAGG
ACTGGGCACTGGTGACCAACTTAACCTTCAGCCCCCTCCAGTTCCCGAGGCTGG
TCCCAACCCTATTACTATGCTTTGGTCTTTCTGTGGACCAGCCCCATCCTGAAG
AGTAGCATATAAAAAGACACTTAACCTCTTCGAAGATTCCAAGGATTTTAGGAG
GGCAATTAAGACCAAATGTATGTTTTATAATATCAAGCATCTTATCCTCCAACA
GTCCTGTAGTTTACCTAGGCTTGGGAACATCTTTCGATCATTTCTCTAATTCAT
TGTGCACCAGAATCGCCTAGAGGGTTTGTTAAAACACAGATTATTTGGGAGGTC
CTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACAGCAAATATTGTCTCTA
TTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
ACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCT
ACTCTGTATCAAACAAAAACAAACAAACCAAAAAACACACACAGATTGCTGGG
TCCAGTTTCAGTAGGTCTGGGTAGGGCCTGAGAATCTGCATATCTAACAGCTCC
CTGCAAACCACACAGCCTAATTTATACCTAGACATGGTTACCAAACCCATCAT
CACTTTTCCTGTATCACATCAGCACCTTAGCTGAGAAGTAATGGAATTACTTTG

Fig. 13A-36

TCCTAACTGGCTCCACTCTCCCTCTTCTATCATTCTACATTCCCTTGCCAGGT
GTCTTGCTCATTCCTCAAAAACCTCATGGCTCCCGACTACTGAGCATAAAACGTT
GCTCATAAGACCTTGAATAGTCCATAAAATGTGGAGACTCCATCACTCACTCTG
ATTGTGAGAATGTTGGGTTTTTGTCTTGTTTTTGGTTTTTTCAAGACAGGGTCTC
TGGAGTGCAGTGGCACAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAG
AGCCTCCCAAGTAGCTCATGCCACCATGGCCAGCTGTTTTTTTTTATTATTATTG
CCTATGTTGCCAATGCTAGTCTCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCT
TAGAATTTTCAAGGCATGAGCTACCACACCCAGCCTTATTGTGAGAATTTAAAAAG
TTATTACAGTAGTTTTTGTCTATAAAGTCTTTGTGAACATCAAATTAGTGAAT
AGAAAAAATACAGGTTTTAGATTCTGCAAGCCCCTGGTCACATTTTTTGTCAACC
TTTTTAAATGTGTGTTCTCTGCTGAAAGACACTTTATTTAATATATATTGCTGAT
CAGCATCACTGAAGCCTGAACAAAGCTTATCTGACATGTGTTTTTGGCACAAGG
TGCACGTAGGAACATTAGACAACACGGCAGCTCTATGCCTGGAGGCAATTTTGA
GAAAAAGCACAAAAACATGAAAAAACAGCCACAAAAACACTCTTATTTACAGAA
AAAGCAGAGCTTCACCTCATTCAACATCAGCTGGGAAAGTCCACGTCAAGCAAC
TTGGAGCGTGTTTGTGATTGGCCGTGAAAGCACCATATGAATATGATTTGGGGG
GCAAGTAGGTGAGTTCGCAAATACATGCAAATCCAAGAATAATGAGGACCACCT
TTTCAAACACAGAGTATTGCTCAACTATAACAACAATAATGATAAAGAGCTAAC
ACTCCTCCAAAGCATTTTTACATAAATATATTTAAAACTCACAAAAAAAATGT
ATTATACCCATTTTTATAGATGAGAAAACTAAGGCACACAGAGTAAAATGCTATT
GATTCTCTTCTTGATCAAGCTCTAGCCAGGCTCCTCTGAGCCCTCTTCTCAACT
CTGTAAAGGCTTGAGCAAACATTAACATAGTTTCTACCAACTAAAGGCTGCATC
CGCTCTTTAAATTACTGCCTAAGAAAACTCAAGGCTGCCAAAACAACCTTACTGT
GGATGGGGCCTCTTTCCTAGTCTCTGGCGGAGGACAGACTCCTAACTTATAACT
AGCTGGCCTAATCTCATTTACACTAATGAACCCTTGACAGTTTTTCACTTCTGAG
TCACCCTTCTCCCTATTCTTTATTCTCCCTTTAAATGCTTGGTCACCTCTGT
TTTAGTTTACGCTGGACTCTTCCCTAGCGCAATAGTTGCCACTGATATAAAATC
ACTAATGTCTGACTTTTGTTCATCTTTGACAGTTCCCCAGTTAAAGTGGAATAA
GGAAACTGGTCCAAAGCCCAGATCCTCAACCACTATGGTATGAATATAAGCAA
GAAATGCACCCTAGACTGAGTCTTCTCAAGTCCAGTGTCTAGAACAAAATCAAG
TTAAAAAATAGAAGTAGATTTTTTAAAAAGAGGAGTGCAGAAGAAACATGTATAA
CCTAAAGATTAAAAAAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACAACA
TATTTTTTTAGGGTTGGAACAAGCCAGCCAATCATACAGGAAATAGTGAGTGATA
ATGGCAAGGGAAAACCCCATGTGTCAAACCTCAGGAGTCTGAACATTTTTCTCAA
TGGATGAGTCTAAGCAGATATCAGACATCAGCAAATTTGGATTTTAGAAAGATA
GGAGGAGAGATTAGAAGGGTTAAGACTGGAAGCAGAGAGACCCATCGGGAGAAT
TAAGACTGGGCTCTGGGTTAAGGCACTGTGAGGCTGCAGGCCAAGGAGGCCCGG
CCTGGGTCTCCAGGGCAGCTGCCAGCTGAGCTGCCTCTCAGGTACCTGGACTA
CCCCACACCCAGTGCCATGTTCACTTCCAATTTTCTACCTTTACTCTCTTCTCT
TCTTCTTCCCTCCATCTATCCAAAAATGACGATTTGATCTAAATTTACCCCTTC
AATTGTAGTCTCTCAACAACCTTCACCCCTTTTTGTTAAGTTTATCTTGGCAGAA
AAATCATTTTATGTACGTGAAAGAGGTATGTTCTTCTAACTGTCTGCTTCTTAA
TTATAATTCTTCGTATTTCTTCAATATCTACCACAAATACCTTGCACACAGTA
ATAAAGGACAAGCCTCCTTTATAAGCAGAGAACTTTTATCAGCTCCACGACCCC
TGGACTGTTTGCCTTTCTCCACAGGCCATTAATAATGTTGCATAGTGCAAACCTA
AACTCAATAGAGCAAAGATATTACTTCATTTACCCCCAAGCCTGACCACCCCA

Fig. 13A-37

ATCTGTGACATCCAATTATTTCTTCACATTCTCATCTCAAGTTCTAACTGCTTT
TTTCATTCTTAAAACCTCATAGAAGAGTTTCTTTTGTGATTATTTCTAAGCTAAA
CTGAGCTCCTTGAGTTTCTACAGAATAAAAAATTATTCCCACACCAAAAAAAAAA
CTTAACATAGTATGGTGAATACCTTTCAAATGTTACCTATCTTCAATGTCAGC
CCTGTCTTCTCTTCCCTTCTTAACCATCTCTCGCTTGCCCCTTCCCAGACTCAT
GTGGTTAAACTATTTATTGAGGACCTAAGAATGATTAGACACTGAGGAAGACTT
ATGGTTTCAGACCCAAGTATCTCTCTCTATCTCCTTTAAGACTTGTATTTCT
AGTTATTTACTTGTCTTGTGGGTATTGTTTTGTTGGTTTCCAATTACTTTGCA
TGCCTTGAGGTTGAGAAAGACCTCATACTCAACAATGTTTCTTTAGAACTTTC
TCTACCCCAATTCAAATGGCTTGTTTTATTAAGTCTCCAGCATTATTTCTTCAG
CTTTCTTTTGATCTGACCAATGCTTCTTTTGCTCTTCAAACCTTTGTTTCTGAGT
AAGGCTACTCCACATTACTCCATCTGTTTCTTGACTTGTTCTTAAATTATTTCT
GAGTGGCCACTGCATAAAGAGTACTATAACAGATACTTTAAGGAGATCCAGTAA
TCAAATAAATTTGCAGTTAGATTGGGCAATGAGGGGACTCGGTAGGGCTGATCA
TGACACTTGAGAATTTATTTGCATATAGATCATAACAATATGGGGGAAGACAG
TTCCTTTTTATTGTCTAGCACTTTGTAATAGATGTGACTATTGATAAATGATAA
AGACCTGACTTTCATTACCTGTTATTTTCAATTCTTACCCAAAGCTAGAGTTT
TATTCTATTTCCCTTCCAGCTAGTCCATGTATATTAGAAAGATACCAAGAGTTT
AACAAAAATTGTATATATAATTTCAAAGCAAAAAGTTAGAACTAGGTGGCTA
ACCATACACCAATCTTTAACTTAGAAGCAAATGTTCTTAGATAAAATAATTGAC
CTACAGAGTATAAAAGGCTTTACAGTTTAAATATTTCAAATGGCAAAGATTTTA
GACAGTCGCATTTTCAGTTTTATGACATAATTCTTCAGATAGAGCAGATTTTCAG
TTAAAATAATCAGTAAGTGAGGTCTCAAGAATGTAATTTTATTTGAAAACCTAA
ATAAAAGCATTCAAGGAGTAGCTACAGTCCGTTCTTTTCACTTGAGTGCCAGCT
TCAGACTCTCTGGCAACACCACAGCCTTCTACTCCTGTGAGTTGAGGAAAGGCT
TTTTCTAGGGATATCGCACTCTCAGAATTATTAACCTACAGAAAGAGTAAAAGTC
ATTCCAATGTGCTCAGATTGAGAGAACAGGTGTCTGAACACACATCTGAAGAAT
TTTCCAACCTCGGCTGCAAGCCTCTGACTAAGCAGTCCTGGGGATCTCACATTAC
AGGCAACGCTGATGGACCAGAAAAATCTCTTAGGTTTCATCATTCTACTGAGAA
CTCATTTCCAGCTGCATTTAGAGATACAGAACTGCCATCTAGTGACTAAGAAGG
CCATGAAAAATAATTTTTTTTTACATAATAACAAAGCACTAAAGTTAGTAAAATT
TCAAAGTTCTAGTAAAACCTTCAAATGTATAAGTGAACCTAATATACCTATTTGC
GACATCCAACCTGATACATGGTAGAGTTTACATATAATAAAATAAATTTAGAATC
ACGATTTTGGCATCGGGTGATTACCCATGTAAAAGTATAATTTTTTATCATAGTA
CAGATCTGTACTCAAATAGCGAGCCTACCCTTTATCAAGTTTGTGATCTGATGC
TATAATCATTTTCTTTAGCAGTTAAATGCGCATTATAATAGTTACTTTAAAGGA
TTAAGGTAATAGAGTAAAAGAACAGGTATACAGTAGGTTGACAATTAATTTGAG
TACGGCCAGTTACTTTAGCCTGTCATGAAACATATCCATATCATCTAAGAAAAG
AAATGTATGACAAAGAGTTAATGATTCCAAAAGTAAGTGATGTCATTGTCGGGT
TTCCAAATATTGTTCCCTCTCAATTAATTTTCTGACTTCCAGACACTTCACTG
GTAACATTTATTCAATCTATTTACCCCTTGAGTCTTCAAGTTGTAAAATCAAGT
CTCCATTAGGTTTTCTGCTTATTGCAATATATTTTACCATGGTCCATCGCTCAG
TTACACACATGAATATGTATCTTGAAATAGCATAATATAGAAAGCAATGCTGTA
TGATATTATCAAATACTTCTGTTTCAGGTTCTCTTTGACATTATCGTATGTAAC
TCCTGAACATAAGAATTTAGAAAACTTAATGTATCCCTTTAAATCACAATTTA
CAAAAAAAGGCTTAAAAAGTGAGGGAAGATTTGAGGGTACTATCTTTCTTAAT

Fig. 13A-38

ATTTCTTTTACCTTTTATCTTTCTTTCTTTATTGCTGTGGGCTAATCATT
 CCATCAGTTGAGCCCACCGTGCCTCTCCAAGTGCCACCAAGTTGATGTAGCCCT
 AAGCTGGAAAACTTGCTTTTTCAATGAACTGTCCTTAAGGATAGCTAACCTAG
 CACCCAGGTGCTGTTTTCAACCAATGTTGTACCCCAATTTCTCCTCCAGGGGGA
 TAACACAGGGATTCTTTTCTAAAGGGAAGTTACTTTATTTGATGAGTTATCAGA
 ATTTTACAGAGAAGAACCCTATGTCCCAGGTAATCTAAGCTTGTTGTATCACA
 CCGGGTGTAACCCCAAGTATGTGTCTCCTCATTTTCTCCTAGACCACCAACAG
 TTACTGTTCAATTTCTAATACTAAGTTACTGACAAAAGCATAGTTGGGTGAAAAT
 GCAATGGTTTTATATCCAAAAGAGCAATTGCTATCCACAATTACTATTCCATAC
 AGTTTTTTTTTTTTAATAAGAAATCCATTTTAGCATAGCTTGCAATTTAGCGTA
 AAAATTTGGCTTCTTTGGTAACTGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCAGCCAAA
 CCATAATTCCCACATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAGATGACTGAATCATGG
 TGCTCTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTAATGGTTTTAAAAATG
 AGCTCTTTTTTGCCTTCTGCCATCCACATAAGATGTGATTTGCTTCTCCTTGCC
 TGAGGCCTCCCAGCCATGTGGAAGTGTAAGTCCAATAAGCCTCTTTCTTTTGT
 GGTACACCCTTATCAGCAGTGTGAAAACGGACTAATACAGTAACAGAAAAAAA
 AACAGATACTAATTAATGTTTCATCCACCAAAGTAATAAGAACCTTATTTGAC
 CAGATTTCTTTTTAAAGATCATAGCCATGGGACTGTTTGAGCAGGCACATCTCG
 GTGGCCACCGTTTCTGCTGGAGCCCGCTGTTATTGGGCCCAACTCTTTGGCTG
 GCTTCTGAAAAGCTTGTAAGTCCATTTCAAGGCTGATTTTGTATGCAAAA
 CATCCCCTTCTGCCTGACTGGATTCCACTGCAGGCTTAGGGAAAACAAGGGCAT
 GATGGAAAGATAAATCGCAGAGTCTGTACAATCTTAAGACAAATAAGACAGAT
 AATAAGATCATCTTACCTTCTGGACAGCATCTGAGCGTTTTTGGGGAGTTTCTG
 TTCTAGATTGGAAAGGAAGCAGACAGTCAGTATCTTAAAGGACAATTTTCTAT
 TAAACTTTTCACTAAAATATATCATTAACCATAAGTACCAAAAAATATCCAGTC
 AACTGGGTATTAGGATATGACTACTTTTCAATATATATAATACATACAATGAG
 TTAATAATTGGGATATTCTATGCCCTTCTCTATATATCAACTATCCTTATTTG
 CTAAATTGTGCCAGAAAGTCCTTCTAAGACTTTTACAGATTATATTATTTCACTT
 ACGATAGAAGCCACTTCACCAAGGTTGAAGGATGGGAGCTCAAAGCCTCATCT
 CCCCTTGATTTCAACAAGAGATAACGAACACTGTCAACAAGAGACACTGAGTAA
 AGTTTTTCTCTTTTAGTCCTCATGTCTGAGATTCTATGAGACTGCAAATTC
 CTAAGGCATAACCAAGTCAGGGATTTCTTTTCGTAAGCGAGAGGGCACTTTCTT
 TGCAAATTTAAAAATAAAAGGGCCTTTAGGATAAAAATAAAAATGAAAGGGCCT
 GCTCCATGAATCAGAGCCTGAAAAACCACTAATCTCATCCATCCTCTGCACCTT
 AAGCCCATAATGCAAGTGGTTGTTGGCAAGGTGAAGACGAGAGTTTATATCTCC
 CCCCTGACTGGCATGCAGACCAGACCCTGGACACAAGGTACAGCAGTCACTGTT
 TCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCGCTCTTTCACCC
 GCGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGCGATTCTCCTG
 AGCTGGGATTATAGGCACCCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCC
 CTGGGATGACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGCCAGCAGTCACTCTTTATGGTC
 TTTAGCCACATGGTAGCTGATATATGTGACAATGCTACAGAAAAATAAAAGGCA
 CTTAACATACTGTTAAGCTACAATGAAAGTTTTTCAATTTCACTCAGATGAGAATC
 CACAAGGCCTGGTTTCACTACTGTTACTCCCTAGCCTCTCTACCCACCTCCAT
 ACCAGGCCAGCCACCCTGGCCAGCTTACTTGTCTTGTACACACCAGTCATGCT
 CAAAGCCACAGTGGCTACTGCCTCTGCCAGAGCACTGCACTCACTCTTCTTCC

Fig. 13A-39

ATAATATGGGAGGTATCTTGTGCTTATGGAGTAGGCAAAAACCTTCTTAAACAG
TAGAGGAAAAGACTGATAATTTGGAGTATATTGAAAGTAAATGGGCTGGGTGTT
ATCCCAGCGCTTTAGGGGGCTGAGATGGAAGGATCTCCTGAGCTCAGGAGGTTG
TGATTGTACTCTAGCACTCAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCTTGTTTCAAAA
TTGTCAAAAGAAATTATGAAGAAAGCAAAAGCAGCTGGGCATGGTGGCTCATGC
TTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACAGGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAC
CATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGTTGCCTGTAGT
GCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCTGGGAGGCAGAAGTTGCTGTGAACCGAG
CTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAGCAAAAGCTAG
ATTTTCTTTTTTGTATGTTGATTTTGGTAAATTGCATTTTTTTTCTTAAAAATT
TTTTAAATTTTGGTGTAAAGTTATTCTAATATCTTACTACTTTAAAGCCTGTAG
CCTTTTTTATTTCTGACATTAGTTATTTGTATCAATACTTGATTATACTTGCCA
TTAGCTTTTCCAGAAGACTTCTTTGGAGGCTATTTATTAACACTTAAATCTGTT
CTTTGGGCTAAATTGCTGGATCTTTTTCTCTCCTAAATTCTTTAGATGGATATT
GTAACCTTCTATCTTTTTAATATATGCATTTAAACCTACAGATTTCTCTCTAAA
TCTAAAGTTATGGCAAATATTTATATTATCCTTCATTTAAAAAATATTTTAAAA
TTTTTCAATAATGTGTGATTTAGAATTGTATTGCTTGATTTCCAAACATGGAGA
TTTATTATTGATTTCTAATTTAATTCATTATATTAAGAGAAAACATACTCTTCA
TTTATTGAGATTTACCGAAGATGTGATCAGCTTTCATCAGTGTGCTGTGTATGC
AGGTTAAATGTTTTGCTTCAGTCCATTAGGTAAATTGCTGATTATGTTGTTTCAG
CTTTTTCTTTTCATTGTAGCAGCTATTGAGAAAGTTATTGCTACTATGTTTGTG
TAGAGCTCTGCCAATTTTTGCTATGTGTGCTTTGAAGCCTTGTTATTTGAAGCA
TTTATTTTCTTTATGAATTACATTTTTTATCAATAGAAGACTCTCACTTTGTTTC
TGTAATCATTATCTGTTATTAATATAGCTATACTTGCCTTCTTTAGTTTAAAA
TTTTACTTTCTAGTAATCTTAATCATTTTTTATACCTTTTCATTTGTATCTTCAA
GGAGCTCATTTTTTATCTTGACAGTCTTTTGTTTTTTTACTGAAGTATAACTAAG
ACAATTGTTTAAATGCTTGGATTTAAAGTACTATTTTATTGTATATTTTCTATT
TAGTCCTTTTCTTTTGTGTCTTTTGGATTTATCAATTACTCTTTACTATTTAA
TTTAAAACTGTAATTTTACCAACTATCTTTTATTATTATTATTTTATTTTAA
TCCCTCTGTCACCCATGGTGGAGTGCGGTGGCATAATCATAGCTCACTGCAGCC
AAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACACTACAGGGGTG
TAATTTTTATGTTTATTTTTTAAATTTCTAAATTTTTTTGTAAAGGCAAGATTTT
TGGTCTTGAACCTCCTGGGCTCCAGCAGTCTTTCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGC
AGCCACTACACCTAAGCTTATCTTTTAAACTGCATACATTTTTTGCTTTTTTTG
CCTATTTCTTGACAAATTAAGCAACCTTAAGACCTGTTTCCAGACAAATTAAGC
AACTTAATAAATTTCACTTCCAAGTTACACATTGTTATTTTATTTTAAATTCTTT
GGACATTAATACTGTTTATATGTTTAGTATTCATTTAATCTTTTTTCTTTGTTT
CAGGAATCTGTTTGGGATTATTTTCTTTTCCAGCCTAAAGAGCATCTTTTTGTATT
TGCTAGGTGACAAATTCTTTAGTGTTTTTTGGTCTTAAATAGGTTTCTTTTCATT
TTTTTACAAGGTGTAGAATTCTAGTAGGCAGTTTAAAAAAGATCATTACACTAT
ACACTAACTTCTTAACAAAAATAATCTGTTTATTTCATTTCATTGAAGGTCATCTA
AGATGTTATTTTTAGCTTTTTTATAGCAGTTTTACTGTATTCACCCACTTATAG
AAATCAGTAGTAGTTTGATACTTTCTTTTATTTTATGTTTTTCAGGAATGATCTT
CTAAGTTATTCTCTTTATGATATCTTTTTTTCTGGGACTCCAATTATACATAAG
TATCTTTTTATCCTCTTATTTTTTCTGCAATATTTCCCATCCTTTTGACTCCATT
TTTCTTTTTATCCTTCTTTGAATGCACTAATTTTTTTATTTCAGCTGCTTCTAATC

Fig. 13A-41

TGTTGAGGTTTTAATTTGGCTATTTGTCAGTTCTAGAATTGCTCAGTTTTTAAA
TGTTGGCATTTTTTCTTTCTGTTTAAAAATTTAAATCAGGGTCTCATGTTGTTT
GTGGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTC
AGTAGCTGGGACTACAGGTATGGACACCACACCTGGCTAGATTTTAAAATTTTT
CTCTGTGTTATCTAGGCTGGTCTCAAACCTGCTGGACTCAAGCAATCCTCCCAAC
GTTGGCATGACTGGCATGAGCCACCACTCTTTGCTGAAGTCTATTTTGTCTTTT
TTAACATAGCTATTTTAAAATGTGAGTCTGATAACAATCTAGGATCCCTGTGTG
GTTTTCTTATTTGATTTTTGTTTATTTTTTATTTATGTCTCCATTTTTCTATTTT
CTGTGCAAATGCTTAGTTTGATCTCATCTTTTCCCAGATAGGATTTATGTTTGC
GGGCACTAATATTCCAAGATCACCTTGAGGTATGTTCAAAGATTTAGATGCTTT
CCTGAAAATGTTTCGACCTGCCTTCTTCTAGTTAATCTTTGTTACTAGTGTGATG
CCCCAAGTGAGAGGTGTTGGTAGGGCCAGTCTCTCTTAGAGGTGAGGGTCCCTCC
TAATGTGTCCACAACTCTCACAGGAATCCTGTAGGGTGTGAGGGGTGGGGGC
AGCCAACCTCCGCTCACTAGGTCTGTGTTCTCCCTTGAATCCTGGCTTGCTAAT
ATTCCCTTTCTCTTCCCTTCAAGATATATATAAACTCACATTTATGTGTTCCA
GTATATAAATATAAAATATATATATAAATAAACGTTACCTCATTATATAATT
TTAGCTCATGTATTATTATTATTAATTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCGCTCTT
TGCAATGGCACGATCTTGGCTCACTGCAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGAT
CCCGAGTAAGTGAGATTGCAGGTGCCAGCCACCAAGCCCAGCTAATTTTTGTAT
GTTTCACCACATTGGCCAGGCTGGTCTTCAACTTCTGACCTCAGGCGATCCACC
AGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCGTGTATTATATTTA
CCAAATACTTTCACTTGGCAACATAACCATAAACAGATTTTACATGGCATTCAAT
AGCTCTTGATTGTCCCACTATATGTACAAATTAAATTTTTTATTCTTACTGCTA
TTTTTTTTCTTTTGTA AAAATGCAAGTAACATTGGAATAAATATATTCTAGTACA
TCACTGATATATTCTCCCCTTAGAGAAGACTTCTATGAGTGGAATTGGTGGTTC
CTGGGCGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCAATCTCTACCAAAAAT
TATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTTGAGCCTGGGTGGCAG
AAACAACAACAATAACAAAAACAAAAAAACCAAAGGGATAGGTTTTTAAAT
TTTTCTGTAGAAAATTTGTGCCAATTTGTATCTCACTGGTAGTAATGTTAGTGC
TAAGAAAACACTCCTTTGTCATTTTTTATTTTTATTTTGGGTGGGGGGGACAGAAT
GGCTGAAGTACAGTGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGT
CCTCCCAAAGTGCTTGGATTATAGGTGGGAGCCATAGTGCCTGGCCTATTTGTA
CAGTTCATCCTGGGGTTTTAATCTTTTGATGTTATCTTATTATTCTTTTACATTT
CATTTTACATTTCCATTTTTTAAATAAGCCCTTTTATTTAAAAGCCAACCATAGA
ATTTATGTGTTCCATGTAGAGCTGTTTTAATGGCTATGTTATAGTGCTGTGTGA
AGAAATTATAAGTGTGAAGATCATGCAATTATTTAAAAAATCTGTATTATTTAT
TGATTACAGCTACATAAAACATTCAAAGAAAATTTAGAAAATAGGCTGGGCACG
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCGAGTGGATCGCTTGAGGTGAGGAGTTCG
CATGGTGAAACCCTGTCTCTACTATAAATAATTGGCCAGGCATGGTGGCACACT
CTGAGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCCTTTGAATGAGCCAAGATTGCGCCACCGC
CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAGAAAATAAAATTTAGAAAATATACACAGTGG
ATACTGATTAGTTATTGTTTTTCTTATCTTCCCCTCTCAAACAATTCTATAGG
TTAATAATTAAATGATTAAACGCAAACCCAGATATTGTGAGTTCAATTGAGGCTA
CTTTTATCCAGCCAGTCAGTCATCTTATAAATGGTTCAAATGAGTTAAATAAA

Fig. 13A-42

GCACAGTGGCTCACGCCTGGAATACCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT
TTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTCCAAAAAACAAAA
CATGGTACTCACCTGTAGTCCTGGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGC
AAGGCTACAGTGACCTGTGATCACACTACTGCACTTCAGCCTGGGCCACAGAAT
AGGTAATTAAATAAATAACGGCCTTTTTTGTATTTCCTTCAATAGTAATAATGTGT
CAAAAAGTATTTACAATGATTAGGAAAAAAGATATAGTAAGAAAATAAAAAGG
AGATTAAAGAAAAGAAAAACAATACTGAAGTGAACACAGGAATGAGACTAATC
GAATCTCCAAACATGTGGCAGGTGGGCCATATGTGAATTTCACTGTTTTTTTAA
GCACATCTGATCAACACAATTTATATTGTCCCTGAGATTAAAAAAAAGAAAAACA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGAGAGGGCCAGGCAGGTGGATCATG
ATCATCCTAGCCGATATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAG
ATGCCTGTAGTCCCAGCTAATCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCC
ATCTCCGTCTCAAACAAACACAACTCAAAATACCATCCAACCTATTTAGTTCTT
ATTATAAGATCAGGAATAAATGTGTCTTCAGAGCCCTCCTACACGAGATATTCT
TTTCAGTAGTCTTCTGTGGACTTGGCAGTCTTGTCTCAGATATCACACCCAAGC
AATTCTTTTTTGAGGTCAGTAGGACAAGGTGTAGAGCCCTCTGCTGGCCTGAGAT
TCTAGGGATAGATTATATTTGATTTGATTTGATATTGTTTTGTTTTGTTTTGA
CGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCACAGCTCACTGCAGCCTCGACCTCC
TCCTTCCGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGACCACAGGAGTGTGCCACCACACTT
TAAAATTTTTTTTTCTGTAGAGATAGTCTTGCTATCTCGTCTTGGCTGGTCTCC
TAATACTCCTGCCTCGGCCTTCTGAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCA
CAGATTTTAGAGTGGTTATAAAGAAATCAGTGAGCTGCATACTTCGAGGCAATT
TTTTCCCCTTCATGCAAACCTGTGGCATCAGGTGGGAGATAGTACTTTATGGAAT
CCATATTTTGCTACTTTAATATGGGTCTGCTGGCCTTGATAGACAATTGAGCTG
TTCTTATTAAGAGAGGAACCTTAAACTCAGATTAATTTCCACACAGATGGACATT
ATAAGCCAATCATGGAATGAGAATAGCAACAGTTCTCTCAGACAGTAATAATC
ATACAGTCCATCCCTGGCGCCGACCAGAACCCGTGGACATGGTGAACCAGGTTA
AGTTGCCTGGGAGGCTGGAAAGCCTCTCTCCGTAGAGGAGATAGAGGTGGCACC
GTTTGAATCAAGATCATTGCCACTGCAGTTTGCCATACCAATGCCTATACCCTG
AGGGTTGTTTTCCAGTGATCTTGGGACATGAAGGTGCTGGAATTGTGGGAAGTG
TAAGCTGAAGGCGGGTGATAACTGTTCATCCCATTTTACATCCACAGTGTGGAG
AAATCCTAAACCTTACCCTTGGCAGAATATAAGAGTCACTCAAGGGAAAGGATTA
GCAGATTTACTTGCAAAGGAAAGACAATTTTACATTACATGGGAACCAGCACAT
TGTGGCTGATATCTCTGTTGCTAAAATAGATTCTTTAGCACCTTTGGATAAAGT
GGCATTTTCACTGGTTATGGTGCTGCTGTGAACACTGTCAAGGTGGGGCCTGGC
TTGGCCTGGGAGGAGTTGGATTGACAGTTATCGTGGGCGGTAAAGTGGCTGGTG
TGTGGACATCCATCAAGATAAATTTCCAAGGGCTAAAGAGTTTGGAGCCACTGA
GATTTTAGTCAACCCATCCAGGAAGTGCTCATTGAGCGGACTGATGGAGGAGTG
GTATTAGGAATGTCAAGGTCTGAGAGCAGCACTTGAGGCATGTGAGCAGGGCT
GGTTGGAGTAGCTGCTTCAGGTCAAGAAATTGCCACTCATCCATTCCAGCTGGT
AAAGGCACTGCCTTTGGAGGGTGAAAGAGTGTAGAAAGTGTCCCAAAGTTGGTA
AAAAGATAAAAGTTGATGAATTTGTGACTCACAACTGTCTTTTGTGATGAAATTA
GTTGCATTCTGGAAAAAGCATTGCAACTGTTGTGAAGATTAAATTCAAAGAGA
TGTCGTGATGTGATGGGAGCAGCCTAACAGGCAGAGAGAAGCGCCTCCTAGACC
GAGAATGGTGTGATGTGCGTCATTCATGAATCTCTGTAATCAAGGCAAGGATAA
ACTCTCCTCCACATAAATAATTGCTAGCTCATTAAGGAATATTTTAACATAATA

Fig. 13A-43

AAAAAATACAGACTATTGGACAATGAAATTTTCTTGCCATATGGAAGAACCAGAA
 ATATTTTAAAGGTGGGAACCAACCCTCATCTTACCTGTAAAAATCTCAGCGAAG
 ACCTTTGAGCATTGTTATTTTCTGGTGGACACACTATGATAAATTATTTGTGGA
 TTTTAGGTGTTGTTATTTATAACCTAGTGAAAAGATGGGGAAATAGCTGCTAAA
 CTTAAGCTAGCAGGCCTGTAGCCTACTTTACGCCACTTTTAGGTTGTGTTTTTA
 TATGGTAGAAAGTTTGTCTTTCTTTAATAGGAAGATACAATGTCATTCCGCAAAA
 AGAATTTAAGGATGTGGAGTGGAGTCATGAAAATGCATCCCTGCTTTAACCCAA
 TGCTCTGTTAAACAATTCTTATCCATCCTGACCTTGTCTTAACTACTCACAGTA
 TTGACATTCCTGAGAAAACAAGGGAATGTAGGATTTGGTAAGTGGTAGCTAGAA
 CGGGAAAATAACACATTTGTGAAATATTACACATACACATACACACACACAC
 ATGGATGGTTGAGGAAATATCACAGGGCAATTGTTAATTGAATGCAAACTGGT
 TGCCAAGAAAACCTCAGTTTGTCTCAACTACTTATAGTCATGCAAAGAGCACAGAA
 AAGTAGAGATGATGTGTAGGTGAGATAATGATTTTCAATTCCTCTGAAAAGGAT
 AGTGTGACTATTGTAATCAAACATAGATTTTTTAAAATTCAAACAAATAGTATT
 TGAATATCACCATGTAATTTTCATAGTTCTTTTACATATCATTTACTCTTCCC
 AAAAAGACAAGGGACACATTTTTCTGATTTACTGATGAGAATATTGAGGCTCC
 TGCTTAGGGGGGAGCAATGAATATATCTTAGGAATTTTATCTATTCCATGTTTT
 TTACCAATAGGTTTAGACATAACAGATAACCTGATACCTTCTTTTTCCATATG
 CTTTTGGTTCTTGGTAAACAAATGAAGAAAATGAGATTAGCAGCTACAGCCTC
 CCATCTCTTTTATTTATTTTTTACTTGATAAATGTGTTAATTCAGTAGGCAGCCA
 TTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGTCCAGGCTGG
 CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCCCGCCTCAGC
 ACTACAGGCGCCTGCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAAAAG
 GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATCTGCCCGGCTTGGCCTCCC
 AGGTGTGAGCCACCACGCCCGGCCTCAAGTGGCTTTTATGTAGTCATCATAGCA
 GAGATTTACAAGACCTGTGTCCACCCTTCTCATCCTGAAGTCGTTTGCAGTCAA
 ATACACTCAGGACTAGGGGACAAGCCACTGTTTTGGATAGTACACCATTAAGTG
 CAGGTGTGCTGAGTTAGCTGTCCCATTCAGGAGTGGCCTTTCAGCAGAGGTGGG
 TGGGACTTCAACTAGATTTTTTAATGATTGATTAGACTCCTTGAGTGGGTAGAG
 AGTGGCATGAAGCTTGGTTTAGGAAACAAGAAATGAATCTGGGAAGGAAGATGG
 TTGAAATGATATTTAAGTTGAAGAGTTGGGATTTGATTCTGCAGACACGGAGGA
 GTTTTGCTTATTTTCTGCTAGTGGAGCTACGTGATGAATGGGAGGCTTTGAGAT
 TAATACATTACAGTTCTGAGGTGTGGTTCAAAGACAGGGGGACTGACCAGATAC
 GAGGTTTTATAGAGTGCTTTTAGCATGCTTTGTATTTTGGTGAATGATGAACT
 CCCCTTGGTTGTTGGTGCTACCTCTTTTATATGGAAAAAATATGTCTGAGGCT
 CTCTCTAGGCAAAAGTCTTTTTGTGGTTGATCATGATGCCAGGTCTGGAGCCTC
 TGCTTCTCTCCACCAACTCCCAGAGGAGCTGGTAGGCCAAGCATTTTTCTAAGC
 ATTTTACACATGAGGAACCGAAGCTCAGGCTTAGAAGCATGCTGTTGTGGCCAA
 TGGAAAATATTAGGAGGGCAATGGCTGCAAAGATTTAAGATAGGCTGTTTTCTG
 CTGTAGCTAACTGTAGCTAAAATAGGTATCATTACCACTAACTGGAGGGCGGTG
 GGGCATTACATTTAGAAACTTCTTTTCTTTCTGTTTTTTTTGAGACAAGGTCTT
 TAGAGTGCAGAAGCATAGTCATCATTACAGCCTCAAACCTCCAGGCTCAA
 AGCCTCCTGAGTAGCTAGGAATAAAAGTGTGTGCCACCATCCCTGGCTAATTTT
 ATTCTGTAGAGGTGGGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGG
 TGACTTTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGGGAGCCACATGCCTGGCTA
 TTAAGCCATCACAGTATCCATGTTACCTCTTAAGAACTGACTTGTCAATTTTAT

Fig. 13A-44

ATAAGTGCATCTTAGCTATCCCCAACAGCCTTGCATTTACTGTTTTTAAAAAA
AACTGTTGCAAAATACACAGAACATTAATTTACCACCTTAACCATTTTAAAGTGT
ATGTATATTCACATTGTTGTGCAATCAACCTCCAGAATTTTTTCTTCTTGCAAA
CGTTACATTGCAACAACCTTCTATCCCCCATCTCTCCAATCCGGGCAACCACCA
TATGAATTTGACAATGTTATGTACCTCATATGGGTAGAATCATACGGTATTTCGT
TATTTTCATTTAGCCAAATGTCCTCCAGGTTTCATCCATGTGGTAGCATGTATCAG
AAGGCTAAATAATTTCCCAGTTTGTATATATATCACATTTTGTATTCTGTTCA
TGGGTTGCTTCCACCTTTCCGGCTGTTGTGAACATGCTGTTATGAACATAGGTGT
GATCCTGTTTTTAAATCTGTGGCATATATATCCAGAAGTGTAATTGCTGGATCA
TTAATTTTTTGGAGAACTGCCATATATTTTCCATAGCAACAGTATCATTTTACG
ACAATGCTTTCAATTTCTCCAATCCTTGCCAGCACTTATGTTCTATCTTGTTGT
GCCTTGCTCTTTTGCTGAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAG
TCAAGTGATCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGTGCCACTATACCTGGC
GTAGAGATGAGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTGCTTTATTTTGTGTTGT
TTTAAATAGCCATTCTCTTGGGTGTGAGGTGATTTTCATTGTGGTTTTTGATTTGC
GTGATATTGAGCATCTTTTCATGTGCTTGTTGACTATTTTGTGTATCTTCTTTG
AGTCCTTTGCCCATTTTAAAATCAGGTTATTTGCTTTTTTGTGTTGACTTGTTA
TCAGGATGTTAAATCCTTATCAGGGTTGATTTGCAAATACTTCTCCCATTTTG
TCTGATTGTGTCTTTGATGCACGGAAGTTTTAAATTATGATATAGTTTCAGTTC
ATTTTTGTTCTTGTGCTTTTGTGTCATATTCAAGAACTCATTGCCAAAAACA
CCTGTATGTTTTCGTCTAAGAGTTTTGTAGTTTTAGGTCTTATGTTTCAGTCTT
TTTGTATATGGGGTAAGAATTTACTGGGTTTTAATGAAAGCAAATCTCAAATGA
TAAACATTTATTAAACATACAACATTAGTTTGCACAAGAGCCTATCCAAGCTGA
TGGCCAGCTTGCCACTCTGGTAGGTGCTTGACCTCACCTTGTGTGAAAGGTCCA
AGGAATAGGATTCTGTGACCGACTGTTGGCAACAGGCAAAGAGACATCCTCCTA
TAGCACTCTCCGGCTGTACACCTTGACATCATCCCTTGCTGAGTTTTATCCT
GTTCTCTGATGTTGTACTCAATCTACTTACATTGAATTCCTTCAGGTTCTCCAA
AACATTCATTATGTTAATTAAAGCCACTAATTTACCAATGAAAACTATTTCT
AATAGCGCAGTTTCTGGTGTGGTTCGAGATAGGATAGCTGGAAGATACATGAGT
CAGGTCTGAAATGTGGTCCTTTCTGATCCAACGCTGAGGCTAACCCAGGAATC
ACCAATGACTGTCCCTAAATGTAAAGCTTAAACTAACTGGTCTATACATTGTAT
GAGATTATTTTATGAATTTCTTAATTTGTTAAATACAGAAATAGCAACATCCAT
TTTGTAGTCTCGACCCAGTGATTACAGTGGTTTTTTTGTTTTTTCACTTCCACCAT
CTTTACTTGATGTGGATCAAAGGTATTAGGGAAATACAACCAGTTAAGAAAAAT
ATGCATATATTGAGCATATGCATCCTAAATGGTTGAACACATTGTTATTCTGA
TTTCCAAGGTGTTTATAGGCCATGGAGCAGGCTTCCCTGTGAGATTTGTAGTTT
TATAGTACTAGCTGCTTTCTCATTCTGTCCAGATTCTGTTGGTCTGTAGCTGGC
AGAAGATCCCTATTCAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCAGGTTCAATCA
CTCCCAGTTTCCAACCTGGACCCCAAGTAAAGTTCGGTTTTCTGGGCCTTTTGTGG
TATTATTGTCTGTGGTGCCCAAGTACAGCCTGTCCTTTGACATTCCCACAAGT
AAGGGATATCATATTGAGATGAATTAAAGATGCTAGTTGAGGAGTTCTCTGAT
CTGATTTTATAATTCCCTGCAGGGCTACATAGCATCTTCCCTCCAAAGAAAGA
TAGAAAATGAAGTGAAGCAAATGTGGTTATAAAGAATAAATGACTGCGTGAAAA
NN
NN
TGAGCTTTTTTCCCTATGTCTGTTGGCTGCATACATGTCTTCTTTTGAGAAGTG

Fig. 13A-45

GCCCACTTTTTGATGGGAAAGGGTATTCTTAAGTAGAAAGTATAGCCTGTTTGT
 CTCTAAGGAATGGAAGAATCCAGCGTATAAGAGGGGATCAAACCAAATATGGTGG
 CAGCACTTAGGGAGGCTAAGGCCAAAGGATTGCTTGAGAAGTTTGAGACTAGCC
 TTTCTGCAAGGGAAGTATAGTATGAATGCTGGGCAGCAGTGAAGGGCCACCTG
 TTTTAAGGGTGGTTTGCATTTCTCTCTGCAATGTTGAGCTGTTGAGGACACAGG
 GAGGTGGTTTTTAACAAGGGTTGAGGTCTTGTCAATTTGCATATGATATTTTATTA
 TGTATATGACCCTGGAAGGCATGAATAATGGTGCGTGGTTAAGAATGTGTGTTA
 TGTGAGGGACAATATAATTTGAGGAGAAGCTTCATGTGTCCTGGTGAACTGAT
 TACCTTGGGGGTAAAGTAGAGGATAACAATGCACTTGAGATGAGTCAATCATCT
 CACTTAGTTGCACCAAAGCAAAGGAAAATGCACAATTCATATTGTTAGTGGA
 GGGGTGTGTGTCAGTGTTCATCCTTTTCCAAATGACACCCCATTTGCCACC
 AGACTACACAGGCTGCTCAATTTTCCACAATCATGTAAGTTTGTAAAATATCCT
 TTGAATCTACTATGTTGCATGTAGAGTATTTCTAGATGGGTAAGAATCAGATCA
 AGAGATGTATTCTATATTGAGCATATTTTCTATTTTTCGAGGCTCTGCCTGGAA
 AGTGTTCCTCATTTTCTCATCAAACCTTGACACTAGTTCACTGGGGAAATTGCA
 AATCAGGAAGTTGTTTTAAATCAGGCTGTGTGTTTGTGTTTGCAGTGTGCCA
 GTTAAATGTTTCTTCCATACAGAGGAACATAAACAATAGCGGCTTTCTTGATTT
 AGATAAGTTGGAAATATTATATTTAATAAACGTAAAATACTGTAATTAAATGTA
 ACCATTTTGGTGGATTGTTGGATAATAACATTGAATATTTGTACAGTAGCCAT
 ATTGAGTTATTGATGGGATCCAAGTTGACATTAATTATTTCAATTAGAAAAATAT
 AGAATTTTTTATTTTAAAATCTGGTATGATCAATCCGTTTAAAGACCAGCAGGTC
 CTAGGACTGCCATGTTTGAATACAGTTATATTGAACCTTTCTGCCTTTTCTTTT
 ATGGAGGGAGAAGGATGTGTTTTATGAAGATTATGCCTTACCCAACTTTAAGTA
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTGCACTCTGTGCGCCAGGCTG
 TCTTGGCTTGCTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCTTGCCCTCAG
 GATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTATAGTAGAG
 TTGGCCAGCCTGGTTTTGAACTCCCGACCTCAAGTGATCCGCCCCGTCTTGCCCT
 TACAGGTGTGAGCCACAGCGCCTGGCCCGTACCTACATCTTCTAACATTGCCTT
 GCTTTTGAAATATTTAGATGTCTGGTAAACAATAAACTTAAAAATATTGAGTTC
 AAATGTTTTATTTAAATTCTAAGAGGCTTTACTGTTTTTTGAAATATTTGAAATG
 ACATGCATACTTTACACTTTTGAGATGAATTATTTCTAATTCAAATGTACTTAT
 CCCGATTCTTATTACACTGTGCATATATTAATGCTTCTTGCTAAGTGCCCACTT
 TAACTATATAAACAGGCATTTGGGGCTCCTGGCCTCACTGCTGCAGAGTGTCTG
 GGTCAAGTTGTCATTATCTTGGTCACGATCTTTGGAGTGCTGTATTCCCATCACC
 AGGTCTGGGTGTCACAAAGACATGACGTGACTCTTCTAGCATCTGTGATACTCT
 AATACTTAGTGAAAGGCTCGAAGTGTTGAAATACGATGAAGTCTGGGGAGTTAA
 TAACTCATTTATTCTGTGCCAAAGAGGAATTTGGGGGAGAGGTTGAGTTTTCT
 GGTGAGGACAAATCCACTTACTCTCCTCTTTCTCAGCTAGAAGAGACGAGGAA
 ATTCCTTAGGAATTTTATTAATAGGAAATTGCTTCTTCTTTAACAATGAGGATC
 TTAACCTTTAAGGGCTTTATTAACCTGTTTTAGCCACTAGCAACGATTTCCCTT
 ATTGACTTTGCACATCTTGAAAATAAGAAACAAATGAAAATACCAGAGTATCTT
 GAAATTTGAAGTCTGCATTACTTCTTATTGGTTGAGTTTTCATGGGATTATTTA
 AGGAAAAGACCATAGCAGATTTTGTAAATGATGGAATGAGATTCTGGCCTGTC
 GACTATGGAGAAAGTTCCTAAATTTTAGTCCAGTTATTTGAATGGAATCTTGAA
 ATAGAGCAACCTGAGCTCGAACTGTAATTTTGTCTAGTTGGGCAGTGGGGGAA
 CTAGTGTTATATGATGGACACGTCAGTGCTGAAAATTCACGGTGCCTGAGGTAG

Fig. 13A-46

ACCAATGGTTTCCATGCAAGCTTTTTTAACACAGTGATGCCTATCCTATATTTTT
ACGAGCGATTGAAGGATGTTAGGAAGCTCTGACAATAAAAATGGTTTTCTTTAA
ATACCGTGAGAAGAGGACAGATACATCTTGCTCAATTAAATCAAATGTGTGGG
GTTGCAGAAATGCTGAAAGTCACTGGATACTTAAAGCAATGAAGGAGGAAGAGG
CAAACCTGATAATCTCCTTTGTGAAGACATCACTGTAAGAAGCAGGTGGTACTT
AATGGAAAGTGTGAGGACAGCACAGTAAATAGAAGGAAAATTCCCTTAGCAGTC
GTCACCTCTGGAACCTTTAATTAGAACTCAAAAATGTGAGTGGAGGAATTAGAAC
TATATTTGAAAAGTATTTATTTTACTTAGAAGCAACTTTTTTATTAATTAAAAGC
AATATTTGAAACACCTCCCCATATTTAACTAATTCCTCATTCTTCTAGACAAGG
TTTACACATCAACATATACTTCAGAAGAGAAAAAAGAAACCTTCATTAAGTAA
ACTCAACATACACAAAAACCAGTGTATCATATTTTTGTCATATATTAAGTACATG
CAAAATTATTCCAAAGGGAGGGTGATAAATATGTGGGTTTTAGATTTTTCATGT
AATGTAATGAAATACAAGTTAATTAAGGTGATCTCTGTAGCACAGTGGAAAGGTA
AATTTTGGTATGTGAGCTCTGATCTTATCAGTCATATGTTACAAATTCACAACT
ATGAATTTTTTAATTTTTTAGTGACCAAACCTTCTTAGTTCTTCCCCCTACCTCAGC
AAATGTTTACATATACTAAAGAAGTTGAATATTTAAATGAAGTTTTAGGTGAAC
ATTTTTTCCCTTAAAATTGTGATTATAATCATTGTGTTTATAATTCAAGCTTTT
TCAGTGAGACATGTTTGTGTAGCACTACACTGAAAAAGATGATTCTTATTGGT
CATAAGACATTTTAGATTTCTGATAGATTCTGGACTTATGGAGCAATATATATG
AGTTTATCACTGTGCCCCTTTTAGAGCATGTGTTAGAAAACAGTGGCAAAATGT
TTCTATTTCCAGGGGAACTCACTAAGCCCTCTTTTACAAGAGCATAAATGTTTA
AAATCTGTTATGCCCAATAAAGGACATTTTGCAGTGCTGGTTTTACGGAAAACAT
GTTTTACATAAAGTACAGTGCCTTGTGTTGAACTCTTTGCTCATCTATACACTA
TATCTGGGAATATACCCGTCTTTTTTCTACCTCCCTTATTCCACACCCTAGATT
TCAAATAAATCTTATCTAAACAGTTGAGATAAGCGCCGAGTCGTACCCAGTGTG
TCTCCAAAAACAGAAATGAAATACAATATCGCTAGATTAAACAGTCTACAATGG
TAAAGATTTTTATTCCAAAAGGATCACAGTCTTGGTATCCATTTTTTTCCCTCCT
GACATACTGACTCAAACAAAATGCATTTGTTCTCTAACAAATTTAACTTGTACAG
CCATAGGTGTATGAAGCCTACCGACTTAATCAGTAACTTATGTCGTTAACCTTG
TGAGATGTACCAGTGTTGGATTGTGTATGGGATTTAGTTTTTTCTTGCAGGAAA
CCTGAGTGCAAAGTCTATGGCATTCTGGGATTTTATTGTCTGTATCTTACAGTA
AACTGTTCAAAAAGAGAAGATAGTACAAATTAAGTGATTTCTAAATTATAGGA
GTTTTCTTCCCTCCTAGGACATATGGTATTTTAACTGTTTGATAACAAGGTGTA
GAACCGTGTCTGTCTGGTTTATGCTGTATCCTCAGGGCGGACAAGAGTACCTAG
TGAATATTTGTTCAATGAATCAATGATGTTTTCCAGAAGATATTCTGTCTTCTC
TATTTTGTAATTATTACATTAATTTCTGATATTTAAAAGCATGTCTCTCGAGAG
AGTTTTTAATAAATGGTCTCCTTTCAATGTCGTACCATTTAATTAGCAAAATTT
GAAGGACAAATGACACAATATCACTCATTTTTTGGTAATATCTCTAAGGTACTG
ACTGTAGAGCAATTTATACACTGACTGCTGGTTTGAAAATAACCCATTTTTTCCA
TCTTCATTTACTTTGGTTCATGAAATTGGGAATTAGCCCAGTTGTATATAGATG
TGTCCTTTTATTTTTAAGGTCCAAACAATAACGAACTTATAGTCTTATTTT
TTTATGAGAGCAAATATATCTACAAAGGTATATGTGCTATTTAGACATTGACCG
TCATTTTAGAGTGCCTGCTATAACAAGGACTGTTTTCCACACAATAGAGGAGTT
ATATCCATTTAAGGGGATAATAACATTACCACTGATATGTCTATTTCCCATGTG
TAGAGCTTACCAAGTCTCTCCAAGAGATGCACAGCTGGTTAGTCACAGAGCCCT
TATCTAAATCCAAAACACAAGGTCTAAGTCTCATGTAATTCTGGAGAAAACCAC

Fig. 13A-47

TATTGGTGAGTTAAGACTTCTCAGTAAACATGTTACTGTTTAAACTAGAGCTTT
ATAAAATTTAGAAAGTCTTACAAATACAAGGAATAGAACGCCACTATTTAAATTT
TGCTGTTGGTATATGTGCCATTTAACTGGCCTTTATCATGGTCTTTAGATAATC
ATTACTCACGAGCGTGTGTGCAGGGTTTCAGGTGTATGTTAAGAATGCCTGGCA
GATGCCCACGTTTGTGTGCATACTCAAAGGCCCCAGGTTTCCAGGTGCCCAAGC
GCAGAAAGAATGCAAGTAGTATTTCCCTTTCATCTTATCATCGAGTGTAATGT
GCAAGTGTCTTCCTTCCCTTGAATATGAGTTTTTCATCAGCTGTTGGATATGCT
GCAAAATCCAACACAAATTTAAAAGTTGCTTGGCTACCTCTTTAGAAAATTTTT
TTTGGAAGTTTTTAATGTAAGTCCCAGGTGTGCAGATTTTCAGCTGGAGATTG
TTCCTTAGAAAACAATGCTGGGTGTGACTCTTGACTCCTTTCACATCCAGTTGC
CCCGAAGGTTTCTATGCTTTATTGAGTTTCAAATAAAGATTGAGGGATGATAGT
AAGCTGTGTTTTTCTTTTTTTTCTTCTTCCTTCTTACATCTTCTCAGCAGATTA
AAATAAATAAAAATTAAGGCAGCCCTGAAAATAAAAATGAGCCTTTTGTATCCA
CAGAGGAGGAAAAGGAGGCTTCTTCCCCTAGTAATGTCTGTCTGTTGCTCTTTT
CTCATTACTATTTAGAGGCTCATGCTTGTATTACCATTTGCAGCAGGGATTTTT
ATTTGGCTTTCACTTTCTCAGGCATTTCGGCCTTTGTGCATTTCTGGAGCCAAT
TGGTGGCATCCTTTCTTAAGGTTACCTATTATGACTTTTCCCTGGAGGTTCAGC
CACATTACACACTTCTTCAGTTGTCTGCTATATGCAGGACACTCTGGCATGATA
AAGATCCCTGCTATTAGGCTCTTAAAAATCTTCTTGAGCGACCAACCACATAC
GAGTAGCTGGAGTGTATCAGATGGCTTTTATTAATGTTAAAGGGTGAATCCAA
GAGCCTTGGTATTTATGGAGTGTTTTGGAGATTACTTAGACTGGAGCTTGAAAT
ACAGCAGTTCGTCCACATTTAGAGCCATACTTTCCAGTTTCCCTTTCCTTCCAG
GATCCGGTCAGTGAGATGTAAGTAGAAGTCTCCTAAAAATTTATGATCCATCGG
TTGTTGCTTTCCTCTTTCCTCCTTCGTCTGGCCTGGAATGTGAAAGTGATGGCT
TTGTTCCAAGTGAGGAAAAGGAAAAGGCATGTGAAGACCACTTAAAAATTTTGG
TCCCCTGAATCAATGGCAACCTACCTTAGCTTTGTTCAAGTCTCTATCTACTCA
CTGCTGAAAACAATTTTTTAACTGATTCAAATGTATTTAGCACTTTGGCCATAT
GTCAGGATTTCAATCATATTTCAAATAATCTTCATCACTATATTCTAACTAGAT
AATATGAGCCAATCTTTTAAAGCTGGGGGGGAGGATTGAGTTAGAAACAAACAGT
TTTCCCCCTCATCTAGACCCTGTGTTTTTCATTTTACTTCCTAATAAACTCAAAG
TTTATTTCTCTTTAATTCACACTAGAATACAGATGATAGCTTCTATAAAAGCACT
TCCACTCTTGGAATTCTTTGTCCATCTACACAACCTTTTCTCAACTTTATATTG
CTAAAGACAAACACAACTTAGCTAGGTAAGAAGAGGGGAAATATTTCTACTATT
AAGAAAGGCAGAGAACTTTCTAAGTTGTAATCTGTCTTCTAGCTTCAGAGTCC
CCTTTTCTGGGTCTTAAAAACGTAAAACTAATAGGCAATGTAGTGAGTAAGT
TCACCAGGGACACAGCTTCTGGCTGGGCTAGAGTGTGAACCAAGTGCTTTATAT
CAGAGGGAGTACGTGATTCTATGGTTTTTGTTAATCTTAACTCGCTGGGATCTA
AACCTTTTCTTTCCTGTTATTTGGATGTTGGCCTTCTTAAATTTGTCTAAATTT
TCGTTTCTTCTTTTGTATCTACTTTTGGGAAATTCTCACATGTATTTCCCAAATCT
GTTACCCTGTTTTTTGTTTGAAGAAACATTTTGTTCATTAGGAGGGTGTGCA
ATCGGGAATGTCTGAGAATGGGGTGGTAGGGGTGGGTGTGGTGAGGTGAAGTCA
GGAATGTGAAGCCAACACGATTCATGATGTGTTGGATGTGGAAGGTGAGGGGAA
AGTTCCTCTGAACACCAAGCAGATGGAGGCTCCGTATGTAAGACAGAAGAACA
TCTGTTAGACACCCAAGTGGTGATGCTGAGAAGGCTGTTGGTTCTATAAGTGAG
TCGGAAGCTGGAGATGAAAGTGCTGGAGTATTTCAAGCCCACCGTGAGACTGGG
GTGAGTGTAGATAGAGGTAAGAAAGGGTGGCAGTAGTGAGCCCTAGGACATTCC

Fig. 13A-48

GGAGAGAAAGAGCCAGCAGGGGAGACTAAGGAATGGGGAACATTAGAAGTAGGA
 GTGGTATCCTGGAAGCTAGGATAAATGTTTAGCACGTGTATCGGAAGGAATTTA
 TGCCAAGGGTTGAGAAATGTGCATTTGGATTTACAAGATCTAAAACACTGGTG
 AAAGACTTGATGAGTGGGTTTAGGAAGTGATGGGCAGAGAAGAAGGTGGGGACA
 CTTTGTAGGAGTTGGAAGAGTTTTACTGCTTTATTTTTTTTTTCCTTTTTTTCCC
 CATCCCTTGTAGAGGCTTCCCATAGATGATTTGATCCTTGGCTGTCTGTTCTTG
 GATGAGAAGCCCTGAGTCTTCATGTTGGGCTCTTGGACTTTGAGTTCAGTGTAG
 TTTTTGTGCGGTATTACCCATGTCTTTATCTTTTGGTCTTTTTTTCCCTGGGATG
 ACTTCCCATTTCTGGCTTGGGGTGTAAGGCCTGTCTGGCAGTGTTCTGGACCC
 GGCTGAATGGAGGTATGGAGGCTTTTGTATTCAACATGCAGTACTCCACATGGT
 TAGCAACCTATCCTACAATTGTGATTGCTGTGTCTTTGTCCAGAGACTTAGATT
 TCAACCTGATGAAGTTGGGAAGGACTTTTTTCAAGATGAGCATGTAACCTGACTGA
 AGTGCTCCTTGTTTTCTGATATTCCTTGCTTTACCCTCAGTTGGACAAGTGCCTG
 CTTCAGGGTTGGTGCTCAGTTTTCTCAGTGAAAGTTATGGTTTTATCATTTTAA
 TAGAGCTGGCTTCCACATTTTGTGTGCTGTCTCATCTCTTTCTTCCAGTCC
 TTAAATATGTTTTTACTATAGCTTTAGTGAACTTCAGGAGAGAACAAAATCAA
 TGCCATCTTAATCAGAGATGCTTCCCAGCAGTACGTATTAATACATATCACAGT
 AATCTGAATGTTAGGTGATGCTATTAAGATTTAGACCATCTATTTAGTAGTCGT
 TCACTTTGAGGATCTTTTACACCTGACAACGCAGTTCTTTCTGCTGTTTGCACA
 TTTATTGTGGTGTAATTGTTGTGTAGTTATTTGTGATGTGTCTTTCTACTTCA
 TCTAGATGGGGGAGTGTGTATAACTCCAGATTCCCAAATGTTTTGTAGGACAT
 AAATACTGTCAGATACATTTCAATTACGCATCCCCAAAATGTAAAAGTTTTCTAT
 GTGAAACAAAAATTAAGTCTTACATGTCCTCGTCGTCTGATTTTAAAGTCGA
 CAGTTCCTCAGAGAGATCTCTTACAAAATGTAGTTTCTGCTAGCTAGAGTAAG
 TTAAATGAGAGGATGCTTCTGATCTCTGCTACATAAGATGAGTGTCTGCTCAA
 TCAGCAGCTTGCAAAGCTAACTTCATCAAAGCTTTTCCCTGTGGCTTCTGTATTT
 GCTTTCTTCAAGCCCTTATACTCTGCCAGTGAAAAGAGGGCATGAACCGTAAAT
 TCATTTTGTGTTTAAAGCTTCTGCTGACTCTACTTCTCTTTCCATGTACTTTAAC
 GGCTTCCCTCTGGTTACTTGTTTAGTCTTCTATGTTACTATCAGTACAACCTGAA
 TTGCTGAGAATGTTTTCAACCTGGTTCATCTGAAACCTCTCAATCTAAGATACT
 AAAAAAACATTTTCCATTATAGGAATGTGAAATGGGCCGTAATAATAATCACA
 GAGTGTGTTGCTTTGTGCGTGGCACTGCATTTGACTTTTATTATTTAATCTCCTG
 CAGGTCCTCTTCTTATTAGGTCCATTCTGCAGATGAGGAACTTGAGACTCTCTG
 AGTTGTGTGGTCACTGTGCCCCACTGCCTTCCAGTGCCATCAGGTGGCAATGTG
 TTGTGTTCTGTATTTTTGAGCTATGATGTCAGCTAGAGTGAAGTTAGTTATTTA
 GTGATCTCAAAGAAAGGTGAGTTTATCCAGTAAAATTAAAGGCAGAGTTGATTT
 TCAGCCTGTTTTAGCCTTTTCCAGCATTCGAGAAAGATGTTTTTCCAAGTCTTTTG
 AGATAGAGAAAGGATACAACAGTGAATGAAGCATGACCATGTAATTATGGAGGG
 TGTCTCACACGTCTCTGTATATCTACAGAACGTATCTCATATGATCTCTATTTA
 TAGCTGATTTGATAGGTTATGCCTAAACCAGAAGCCAGCCTTCCCTGACTAGTGC
 GAATCATGATGCTTCTCCATGTCTTTTGTCAACCTAGAGCCTAATAGGAGAATA
 TGAAATTAACACAAGGTAGAGACCCATAGAGCAACACAAGTTGGAAGCTGAAGT
 CATGGGTTAGCAATGTGTTGTGATGGGCAGCCCTCAGATGGTCCCTGGAGATC
 CACGGCCCTGTGATATTCCCTAGCCCTTATATGTGGGCTACACTCACGACTCAC
 CAGAACAGGGGTGATGGGATGTCACTTCCAAAATAAGGTTACAAAGAGAAGGAG
 CCTTTCTGTCTCACTCTAAGGGAAGCCAACCTTGAGAGTTGTCTATGAAGA

Fig. 13A-49

AACTGAGTCAGACTTCCAGCCAACCAGTAGTGAGATGCTGAGGCCCTCAGCCTG
CAACAGCCTGTGAGTAAGGCTGGAAACAGATCTTCCTGCAGAGCCTTCAGATGA
AACACTGTGATTGCAGTCTTATGGGAGACCTTGAGGCAAAGGCCCTAGCTGAG
GACCCACAGAACGTGTGAGATAATCCATGTGTGCTCTGTAAGCCCCTAAGCTTT
CAGAAATGAATAACACACTTGGTAATAAACACTGTGAGATTTTCTAGTTTGGGG
TTAGCAGGTCACACAGGAAAGATTAAAGTAGGTGACTGCAGTGGCTGGGATAAG
AAGGAAGGGGCCATCAAGCACAGCCCTGAGAGACTGCTCCAGTCCTGTCTCATC
TTAAAAAATATCAATGTAAGGCATGTACTAACACTGTTCCATAGCTTAAAATGT
AATCCTATCATATTGAATTATACAAATAGGTTGGGCACCGTGGCTCATGCCTGC
AAGCCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCGGCCCTGGGCA
TTCTCTACAAAAAATTAAAAAATAGAAATATTATCTGGGCATGGTGGCATGT
ACATGGAGAGGCTGAGATGAGAAGATTGCTTGAACCCAGGAGTCTGAGGCTGCA
CCACTGCACCCTAGCATGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCACTCTGTCTCTCTC
CACAAATAAAGTGAACACTTAATCTGGCTATTCAAATATGTGAAAGATCAAC
GTTTTGTTGAAGTGCTTTGTTTTAAATGAGTTCCTTTTAAGGCACATTTAAAAT
GTGCAGTTCCTTGAAAGTATAGAGACAGGATTCATTTTATCATGTAAACATTCA
TGCTCTCTAGCCTGTGGGTAATTCAACATTTGTAGTAAGTTAGAATAAGAAGCA
TGCTGACAAAGGCAGCCACGGAGGAGAACACGTTAATAGCAAAGACCAAGTGTC
CCTGCGCACAGTCAAGAGTGGGACTGTTTCTTATGTTGAGTCTATAATGCTTGG
TATTCCTTTTATTTTTTTTAAATGTAATGCAGTCATCGATCAAATCTTAAAATCAA
TTTTCTGTTTGGACATTTTGGAGACATTTTAAATATCTTAGGTTAAATTGACGAT
GCCATTTTCATTTTTTCATTTTTTAACAGCATGCTTTAACAACAATGACATTGGAT
CGGTGGAGCAAGTTCGTACCGGAGGAGTTCATGATGAGAATAGCTATTGTGAAA
GAACGCAAATGTTTAGTCCTGAACCTAGTTTTTAATTTAGCACCTAGTTTTAATC
GTGTTTACAGGTAACATACACCTTAAATTAATCACACCCATTATTCCAAGCCT
TACTATATAATTACTTATTTTTCCCCACATGATAAGCATATGCTATAAACGAAAG
AGTCTCAGAGAAGTTTAGTGTCTTGATCAAAGACACACAGCCATTTGGTATGAA
ATGTTCTACTCTCTATCTAGACATTGGCATTGTGATAAAATCGTAGACAAGAATT
TGGAGTGATGTCTGTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
TCACCCAGGCTGGAGTACAGAGGCATGATCTTGGCTCACGTAGATCTTGGCCTA
CTACCTCCCGGGTTCAAGTGATTATCCTGCCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAT
CACACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATTGTTGTC
TCTGGGCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAGAGTGCTGGAATTACAG
CCAGCTGGAGTGATTAGTAACACGTGGTCATTTGTAGGTTGTTTAAAGGAAGTG
TTTTAATCCTGGAAATGTAGCATATTTGACAAATAAGTGAATAATCTTTTAATG
AGTTCCTCTCAACACCTTTCTCCTTGAACCCACTCACATAAAAACAGAACAGAT
GATTTATATATATTTTTTGAGAAAGTGATTAAAACTGCATTGTAGACCTGCAGGG
AATTGTAAAGAGTCGCAGACAAGGATGGGTGTTACTCAGCATCTTAAAGCAGCA
GAGATATCTGACCTCCAATCTGAAATGTAATCACATTAACACCTTGCTGAATAT
CTGAACTAAACATTTATCACTGAATATTCTTTTAAATTTTGGATTTATCTGAAA
ATCATTTAAATGCTAATAACAAGACAGAGTATAATGAAGAAGCCCAGGTAGTT
TGTTTCACTCTAATGGTTTATCATTAGGTAAAGGTTCCATCCCTCAGTAGATG
TTTGTTTTTCTTTTTTTTTTGGATACACGGGGAAGCTAAACACAAATTGAAAAA
CTTGGGCTTCATAGCAAGGCTCACTTGAGCAGGAAGGATGTTCTAATAGTTGAA
GCATGGGGAGGTAACATTAACCAACTACATGTCAGACCCTTTTACTTGTTATTG
AAACCCCAAACCAAACTTGGCTAATATTTTCCATTATTTCTTGGCCCTGCCC

Fig. 13A-50

CTTATAAAAAGTAACTTACTTGAAGTAATGCAGCAGCAAATAAAAATTTAAATT
CGATTCCATGTTCTATGTTTGTTCACATCAGGAAACAGCATCTTGTAATAA
AACTGTCACCTTGATATAATTTCAATACTCAGGTTCTTTCCTCCGAAACAAGGC
GAACCAAGAAATTTCTGAGGAGTTTTTTCTTTGAATCTTTTTGCCACCGAAATA
AGTAAGTAGGTAAGTACATAAGTAAATAAGTAAAAAATAAAAAATGCATTCAGT
TAGAACTCTGATCATGGTATTCTCTTCTCTGTGCATTACCAGTTGTCTGCAGAC
TTCAGCATATTCCCACCCAAATAGCTCCAACCTCAAATCATTATTACTCAAGTA
GTATACTAGTGTAATCCCTGATGTATAGGAAACACCTCACATTTGTTGAATACA
TCCTTGATTTTGTAAATTCCATCCATTGAAAATGTACCATTGACCAAATCACAGA
AATGGAAGATGCTACTAAACGTCTAGTAACATAGACATTTTGATCTAAGTCCTG
CATATGCTTTTTTAACTGGGGAGGAAGTATGGCACTTCGATAATTGTAATCTTT
TACCTTTATTTCTGTCTAGAATTTCTATCACTGCATCCATTATCTGTCTAGTA
TTTTGGCTACAAAAGCATGATTAGATTTTGCCCTGAAAACCTGCTCGTTCCCAT
CTCTCAGGTCAACTAGGGGGAAGTTATATGGAGAAACAGTAACAGTGCTGCTTT
TGGATGAGTAAAAAATGAGATTTTCTGAGGTTAGGACCCTTTGAGAACTTGTTTA
ATTAAGATATTCATTATTAAGAATATTCTTTCGATCTCATGTATATGACATTGC
AGAAACCTCAGGATATTCACAAGTTTTATGTGGGGAAAACCTTGTTGGGTATAATA
TGGATAAAGTCAAAGGACAACCTGTGTACTTTATGAGCTTTGAATTGATCATGAA
CTTTGCCTTGTTCTGGGGATGAAATCTGACACCAAGTTGACCCCTTGCAATTTCC
CATGTAGAGAATTACTGGATTATTAGCTAGCTGATGAATTCCAAATCAGAAAC
AGATATTCTTGAAGAGCTAGACTCTGCACAAATTGAAAGAAGATAATTCCATAC
TACTTGGGTTTTGTGCCTTTTCTTACATATTATCACAGCAAATTTATTAGCTAA
TTTGAAATATAGTCAAAGGTATTTGGACTGTGCCTTTACTACTTTGAAACATTA
TGCCTTATATGGTCTAATGAATAAGATTTGTCTGAGACTCTTACTCTTAGATAT
TTTTTTGGAAATTGAGATAGTGGATTATTATTAGGGTGGAAGTATCATATTCTA
TTGGTGAATCTGGGCTCCCTTCCCAGCTCCAAATACAAATGCTAAATTACCTTG
ATCCTGTGCTTCGATTTCCCACTTGTCTTTTTTAAATTCTTTCTTGGGATTTTGC
ATGTCTCATGTGAACTTTGAGAGAAGAGACATTGTAAAATGCCTCTTATCAAA
TGTGATTATTCACCTGGTGATTTTTGTCCCGGAAATTTTAACTCCCCAAGAGC
CACAAATCTATCAAGGCAAATTCACCTTGTTTCTACCAAATATCCATGTAGAA
TATTAACCTATGCCTAAAGCAAGTAATAAAGCACACCTACTCCAAAATACAATA
ACAAATGCGTAAAGAAAATATTGCTGATTTTTCTATTATCTATCCTGCTTCTTC
TAGTATATATTTGAAGGATGGATTTTTTAAGGTAGGATCTGTGCTAATACCACTA
ATCCTTTGATTATAATATTTTGAGGAATTATAATAGGAAATGCCCCCATCATTT
TGTTTAATGATTAAATTTACCTTTGTCAAAGGTCCTAGATATACTGGTGAATT
TAAACTGGGATGTAGCATTCACTGGAGTGATTTGCTTATTTTGCTGGTATGAA
CATTCAGTTCGGCTGTGAAAAACAGACCTCACAGTTTCTCTCTGACCTTTGCCT
ATTTAGTATTTGCGGAGCAAGTGAAAGCTTTAACACTTGACACCTGGCCCAGCG
CTTTGCAGTGGGGGCAAGGGGAAACATTGAAGTTAAAGCCCCTGCTCCCTCTGG
CTGCTGCCTGAGATGGTCAAACATCTTTTACAGGTGGCTTATGGCAATTTATA
ACAGCTGTTGTGAACCTTGATAAATTCTGTGGTTGACCTGGAGACCCTTCAAGCT
GTAATAGAAGGAATTTTATGTGTGAGTATATAATATGTACACAGTACATGTCTA
CTTTGTTTTTAAAGGTCCTCTAAAGAAATTTGATCCGAGTGTAGTGAATTTGCTA
AATACTTTCTAGGAACATATCAAACAAATGTGTGGTCTCATGGTTTGAAAAATT
TGCATATGAGGTCATTATTATTTTTTTTAAATTTAAATAATAGTACTGATGTGG
AGCATTGTTCTGTGCACTTCATACACACACACACACACACACACACACACAC

Fig. 13A-51

GTCCTGTATATCAGGGGTCCTCAACCCTCAGGCCAAGGACCAGTACCATTCTGT
 GGCCACACAGCAGAAGGTGAGCCACTGGTGAGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCC
 GTGGTGGCATTAGCTTATCATAGGAGCTAGGAGTACAAACCCTTTTGTGAACTG
 AGGTTGCCTGCTCTTTATGAGAACCTAATGCCTGATGATCTGAGGTAGAACAAT
 CCCATAATGCCAGGTCTGTGGAAGAATTGTCTTCCACAAAACCTGGTCCCTGGT
 ACCGCTGCTGTCTATGTAAGACATTGTTGAAATCTTATAGTACTCCTTTCTTCC
 CACTTTTTTGCTTTATGTTATCTTTATGTATGCATATGTCTTATCTTCTCACTTA
 TAGTTGAATTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCACTCTGTCACCCAAGCTGGAG
 TGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTTCTCCTACCCAGCTTCCA
 AGGCACCCACCGCCACACCGGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGGAGAGACTGGGT
 GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGACCTTACAAAGT
 TGAGCCACCACACATGGCCTGAGTTTTTATATTCCATATTGAACAATATGGTTT
 ATAATTACTACTTAAACAATGACCTGAGAATAGTAATGTTTTCTTTTGGTATT
 AAATGAAAATGGTTAATGTCATTATTTACATTTCAAATGCTCTGCTTTTTTTTAA
 AAATCTGGCTTTCTTAAAAATAAGGTAATTTTCAAGAAATATTTCTGCAGAGACTC
 CCATGGATAAAGCTAACCATTGCTATCCCAGCAATAATCTGATCCCGTTATGTG
 GGTTTAAATTCAAACGGTGACATTCTATTTTAGGGCAAACCTGAGTAGATTTGCT
 AATTTTCAAGCGTGATTGCCTCAGGAGCCCCTGGAATTGCTAAGGAAGCTCTTTC
 TTAGATCTTTTGGAGTGTCCGCTGGACTGAAAAGAAGCTTGAGCTTCCTTTTCTC
 TGCATACTGCGATGAACCCAAGATGGACCTAAGATTACAGAACTAGTAGTAGTT
 AAGCGGAACAAGTTTTTCCATGTTTTTCAAGTTGCTAATAGACTGCATTTTTTACGC
 AGGTGGCGCGCTGTATGAAGGCACATTTGTGGTGTACCTTGGCTGGAGGCCTTC
 CTCCCCAACTTTACAGCTATGTAATAGCTAGATTAAAATAGGCCACTATTTCA
 ATATGTGCTTACATGTTCCATCCCTCCTCTATCACCCCAAATCACACAAGGGTA
 TCCAACCTGCATGAAACCAATATGGTTGCTATTACTAAGGGGACTGGGATTCTAA
 ATGCTGTATCAGGTAAGGGAAGGCTAGGAACCCAGTGTAACCTATAATAGAAGTT
 CTATTTAATCCCATTAATGACTGTTGAATGAATGAACCTTTGAAACGGGAGC
 TTTAGGCAACATGTGATGCCAGCTTCTTTTCCATGCATTTCTTAGATTCCCAAC
 ATTAAGCCATCTGATTTGTATTTACCATGTTTCCTCATTTGTCACTACTGTTTT
 TTCTATGACAATCTTTGTACCCCCCTCTGATGTTCCAATCAAAGAGCTCTTCTC
 TTTCTCCTATCTCTCCTTTGTTATAGCATGCTCAGATGCCCATCAAACCGAAAT
 GACATATATAACTTACCTTCTTTTACTCATTTGTTTCTTTTCAATTGAAAACCTATTT
 CTGTCATGCAGTTTGCTAAGATCAGTGCTAGGTAGTATATTAGGCACATGCATA
 CTCTTGGATGTTGCTTTTTTATCAGTATGAAATATTCTTCTTCAGTTTAGTAATA
 TTTTTTAACTGATATTTAAATAGCTATTCTATTCTTTTGATACTTACTGTGTG
 CCAACTCCATCTGTGTACTTTCAACTTCCCTGTGTCTCTGTGTTTGAATTGCAT
 GCATTTGGGTCTGTGTTTTTTTATTCAATTGTGATAATCTTTACTTTCTTGGAGCA
 TTATTGTAATTGTTGTTATAGTTGGATTTAGGTCTGTCATTTTTTTGTCCCTCTA
 TTATTATTTACATGGTATTTTTTTGCTGTTTTGTTTTAACTTTTATTTCTATTTT
 CTCTTTGTGTCACATATTTTTTCAAGTTATGCTAGGAATCACAATGTATATTCCTA
 TTAGATAGAATTTTCAATATAAAATATAGAAACCTTGACTCCATATAGGGCTTTT
 CCATTTAACTTATTTTTGTTGTGACGTGAGTAGCATCTGTATGTGATTGTATTTT
 TTTAAATATAGTTTTTTTTTATATTTAGCTACATTTCCCCCATTTCTGAAGCTCTT
 GTTCCCTCCAGTATCATTTTATATCGTTTTTCTTTAGCCTAAGGAAGTATCTG
 CACATCTTTTCAAGTGATGAATTTTCTTAATTTTCTTTCATCTTAGAATTTTTTT
 TTTTTGAAGGACATTTTAAATTGGATATAGAAGTCTGGGTGACAGTTTTTTTT

Fig. 13A-53

GATATCCCAATTACCTCCGATCTACCTTGTCTCTGATGATAAGTCTGCCATCAT
TACATAAATTGTCAATTTTTTTTCCCCTTCTACTGCCTTTAGGTTTTTCTTTTTAT
TTATTGTAATATAAGTAGGCATGGTTTTCTTGTATTCTGATTGAGTTTGATGGA
GTGATTTTTTACCACATTTGACAGTTTCCATCTCTCGTCCTTCAACCTGAAACT
TTCTCCCAGTTTCTCTCCTCTCTGGCTTACTAATGACATACATGTTACATCTTG
TCCCTGAGATTCTGTTCAATAGATTTTCCATCATTTTTTTTCTTTCTGTTTCATCA
TGATTCTTTCTTTTGCTGTCTTTATTCTTTTATTCAACCTCTCAAATGAAAACA
ATAATTTTTCCTAGAATTTTCATTAATAGTTCTTTTTTTTGAGACTCCTTATCTTT
TTTGTTACAAATTGAATAGTTATGTTGAGTTTTTTTAAAAGGCACCTACACACAT
AAGCTAGAAAAAGAAATTTGCAATACCTGGGCCCTCAGAAAATCGGGACCCAGA
ACACTTATCAAGGGACAAGTCCAAAGAAAAATGAATAAAAGAGATAACAAGGCA
CTGGTATGTCCAATAAATAACAAGAAAAAGTGTGTATTCTCAATAGAAAGCAAGA
TCAGTAAGATACTTCTTCATCTCCAGTGAAAAAGTTTGACAGTATCAAATGTTG
TTAGTAAC TATTATATACTATATTAATATAATTTGGTATAATCTCAATGGGAAG
ATATAATTAGTCCAGTAATTACACCCTTAGTCATACATTCTAGAGAACTCTTT
ACCATCAGACACATTAATGGGTCCAACACTTGGGTCTAGTCAGATTTGCCTGAT
CAGACAAATCAACCTAGGCCAAAAGATTATGAAAATTAATAATTAGAGTTTCAA
TTCTTTTACATAAAAATGTTAGCTGACACTTTTCCCATACATTTTTTATGCCCTA
GTGAAAATAAAAATAGGGTTATATTACCATTATACAATAATATAGAAAGATAAT
ATATTTGTTTTTGTATTGTCTCTATGACTAAAAAAAAAAAAATCAGAAAATTAA
TTCCCTTCTTATTCCAGGAAAGTAACTGAGCCTTTTGTACCCTGAGGCTGCGCT
TCTTTGGGGACCTTGGTTTTTCTTGATCACAAGAGAATTTGCTTTGTCTTCGT
ATTATAATAGTTAAAGTAGCTGACGTGCTCACATCTGTATTTCTTCATACAGCT
TGTCTGTCAATTCATCCTGCAGGACTCCCTTGAGCATTCTTGTGGTACAGAT
TTTCCAGCTTTAGTATATCTGGAATGTCATAATTTTTCCCTCATAGTCAAAGGA
AGAATTATTGGTTGAAACTTTATTTTGTTCAGTACTTTGAATATATCAGACCA
CAAATTTGTGACAAGAAATCTGCAGAGATTCTTATTGAGCATTCTTGTGTGTG
TTGCTAGTGTTAATATTCTCTCTTTGACTTTGTCTTTCAAAGTTTGTTTATAA
GCTCTTTGGATTAAACATCATTTTGAGTTCATTAAGCTTCTTGGATGTTTATGTT
TTGGACAAGTTTTTCAAGCATTATTTTTTAAAAATATCCTCTCTGTTCCCTTCTC
CTTCCATAATGCATATTTGGTCTGCTTGGTGGTGTTCACGGCTTCTTGAGGCT
CATTTTTCTTTTTCTGTTCTTTAGAGTTGATACTTTCTGATCCATCTTCAAGTT
TGCTTCCTCAAATCCGTCTTTAAATTCTCTTTGTGCATTATTTTTATGTTAGTTA
TTTTCAGTTATTGTATTTTTTACCTTCTTTTTGATTTATTTTCAGGTTTTCTAT
CCATTTTGTCTGTACATTGTTTTCTTGGCTTGCTTTCTTTAGTTCTTTGAGCAT
AAAAAGCCTTTGTCTTTACTCTGCCATCAGGTCTTTTTTCAAGGATAATTTGTAT
TTTGAATGGTGCATACTTTTGTCTTTGTATGTCTTGTGATTTTCTTTCTTTT
ACATTTGAATTTAACAATGTAATTCTGGAAATCACATTCTCCCTCTTCCAAGG
TTAATTGTTTTTATTTGTTGTTTTTTGATTTTTTGTAGTTTATCTTTGTGCCAAG
AACTTAAGGTCTTCTCAGGGCATTTTTTCAGCCTGCACCTTTCCCTGGGCACAA
TTTCCCGATATATACAGTTGCTTTTAAATGTCCTAATCTTTAATGTCTGGCT
GATTAAAAGGAATCATGAAAAAAGAGGGCTCTGGCCGTTTAAATCCCCCAGCTG
AGGAGGGGCAACTACAGTGGGGGGACAGAGGCTCAACAATGGCCTCCTGCTTCT
GATCAGAAGCAGTAATCAGGGATCAGAGCACAGATCCTTTATATTTGGAAGGTG
GGCTCACTTTGGCTCCTGCAGGCTGTGTGCAGGTTGCTCCAGAAGCGGTGCAC
GCCGGGAGTGGGGGATAGGTAGCTGCTGATCTGCTAAGAGCTGACATTGACTAA

Fig. 13A-54

AGCTCCAAGCCTTTCTTTGGAAGTTGTAAGACCAACAGTAGACCCCAAAGTTTC
TACAATTGTCTAGATGGGGAAATAGATCCCTGGCACTTTCTACTCTGCTATCTT
GGGTTTCTAATTTTTTTCATTCATTCTTAATATATTTTTGTTCATATCATGGAGC
CTTTTCTAAAGACGTTGTCTGATAATATGAACATCTGGGTCTCTTGAGGTTGG
TTTCCTTTGAGATTTAGTCAGATTTTCTCTATTTTGGCACATTGGATAATTTT
AGTCTGTGTAAGTGTATTTAATCATTTCTTTTCATTTAACATTTAAATGAGCTT
CAAGATATATTCAATCTAGGTTTTGCTGAGAAAGAACTCATTCATTTTTGAAA
ATTGTGTTTTTCAAAGTGGGTTGAGTGAACACTATTGTTTTGTAGTCTATAGT
AATCAAACAGGTTAAAAATAAGTTAATCAAATAAGTTAAAGTTAAAAATAAAAC
GTATGCCTAATAAAGTGGTAGTTTCCAAGTGGAGGACATTTTAAACTATATTCT
TTAATCTAGTGAAAACAATAGTATTACGTGGTTTTGGAAAATGCTACTATAGTGC
GACTTGCAGAAACGTAGCTATTGTATAATGCCAAGGAATGTGTCTATTGTGTAT
TTACTATTTTACTTATTACCAAATAATTACATGTATATCCCTTTTATGTATCTC
TGTCATAAGAATTATTACATGAAAAGGTCATCTTAGTAGTGTAGCATCATTATT
CATTATAAGGTCAGCATAATTGTTTTAAAGTCATTAGTCATACAGTTTTCTAGA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGAAATCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGC
CTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAACCTCCT
AGGCATGTACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGTGTT
GCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCATGGTCCACCCACCTCGGCTTCCCAAAGTGC
AGCCACCGCACCCGGCTGCTTATAGTTTTTATTTTCTTTTTTTAAATCCATTT
GGATACATGTGCAGGTTTGTACAAGGGCATATTGAGTGGGGCTGAGGTTTGGG
AACCAGAAAGCTGAACATAGTATCCAACAGGACATGTTTCAGCCCTTGTTCTC
GAGTCCCCAGTTTCTAGTGTTCCCATCTTTATGTGAACCCAAAATTTAACTCCT
ATGTGATATGTTTCTGCATATGGAATAACAGTCTCTAGCTGCATCCATGTTTCT
CATTCTTTTCATGGTGTGTAGCATTCCGTGGGGTATATGTACCACATTTTCTT
GATGGACATCTAGGTTTATTCCACGTCTTTGCTATTGCAAATAGTGCTGTGATG
TGTCTTTTTGGTAGAATGATTTATTTTCTTTTGAATATATACCCACTAATGGGA
TATTTCTATTTTGTAGTTTATTGGGAAATCTCCAACTGCTGTCCACAGTGGCTG
CACCAACAGTGTATAAGCATTTCCTTGTCTTCACAACCTCTGTAACACCTGTTA
TAATAGCCATTCTCACTGGTGTGAGATGGCATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTA
TCATGCTGAGTACTTTTTCTTAAGTTTAGCTGCTTGTTATCATCTTTTGAGAAA
TTGCCACTTTTTAATGAGGTTGTTTCTTTTTCTTGTTGATTCATTTAAATCC
ATTAGTCCTTTGTGAGATGCATAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATCTGTTGGT
TCAAGAGTTTCTTCTGTTGTGCAGAAGCTCTCTTTGGTTTAATTGTGCCATTTT
TTGCATTTGTTTTTAGGGTTTCATCATAAATGTTTGCCCTAGACCAATGTCTAAA
TTTCTCCAGAGTTTTTATAGTTTGAGGTCTTACTTTTAAGTTTTTAATGCATC
GTGTGGTAAGAGGTAGTGGTCCGGTTTCATTCTTCTGCATATGGTTAGCCAGTT
TTGAACAGGGTGTCTTTCTCCATTGTTTATTTCTGCTAACTTTGTCAAAGATG
GCAACTTTATTTCAAGGATCTCTGTTCTGATCCATTGATCTGTATGTCTATTTT
GGTAACTGTAGCCTTGAAGTATAGTTAGAAGCCCAGTAATATGATGCCTCTGGC
AGGATTGCCTTGGCTATTGGGGCTCTTTTTTGTTCATTTGAATTTTAGAATAG
GAAAAATGATGTTTGTAATTTGATAGGAATAGCATTGAATCAGTAGATTGCTTC
TTAATGATATTCTTCCAACCCATGAGCATGGAATGCTTTTCCATTTGTTTGTGT
CAGCAGTGTTTTGTAGTTCTCCTTATAGAGATCATTCACCTTCTTGGTATTCTT
AATTAATTATTGTGGCTATTAGGTACATTATAGTTTTTAAATATTCTGTGTTA
ATGTGAGGGAAAGGATGTTGCCCAGGATGGTGGGTACAATTTAAATATGGTTG

Fig. 13A-55

AGAGGAATTTAATTGATTCATGTTTTAAGCAACATTTAATCATCAGTTTCTTCA
GTATTGACTTTCCCCACATAGCTGTTTTAAAACCATACTCTCAAATTTCAATTGT
ATGGAATCCCTGCAAGTATGCTCATTTCACACCATAAACGTGCTTAAGGTGAAT
AAGAAAAGCTTTGGATCTTGAATCACTTACAGATTGACTCTATAAACTTAATAA
TTTCTTTCTTGTTAATCTAAGGTGTGACACTGCCTGTCACATCATAAAATTATT
GTTATGCTTCTTTTGGATAAACCAACTATATTGCATAAATTCCTGGAAAATGAA
CAGCTGCATTGGAAATATGTGGAAATAAATGATCCGGGATTGTTCTTATATGTC
TTTATTTTATTAAGAGACAAGGTCTCGCTCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTG
CTACAGCCTTGAACTGCTGAACTCAAGTGATCCTCTTGCCTCACCTCTCAAAT
ATGCATCACCATGCTGGCTTTCTCTTATTTTAATATGATATTTTTCTTTTATTA
CTGACATTGTAGAGCAGAGAGCAGTTTCATGTTACATTGTGGAATTTATGGCC
CGGGTAGGTTCTCTGAGCACTTCTCCTTCACATTTGTTTTTAGTTTTGCATGGT
CTTGTAGCCCTCTGCTCTCCAGCCACCCACCCCTTTTAGTTTTCTCAAACCAT
GAACAGCACTGACAAAAGGTGTTCCCTTCAGGCAGGAGATTTCCACTTACCATCT
TCCTGAATCTTCAGTTGTCATTCTTTTCTTCCTTAG

098533-041304
F02T40"2E25E960

Fig. 13A-57

>gi|8072559|gb|AC021792.3|AC021792 Homo sapiens clone
 GTCACCATTTGGAATAGAGTTTGCAGTAGGAATAGATTATACATGGCTTTCGTG
 TCCACAGCAACACTAATGTGGGTATTTTTTTCTTTCAACAAATATTTACTGAGC
 GATAAGTATTGGGGCCAACCTTGTTACCTTTGTCTTGAATTACCAATCACATTT
 GAGGTTTCAGTGACTGACCCATAGTAAGTTATCAATAAACAGAGTCAGAAATCGG
 CTTTCCATCACACCACTAGGGGCATCACACATCTCCCTCTTGCCCCGACCATCA
 AGAGGTACATGCACAAAAGCCTTGCAATTTACAGTGTCCGACTCACACAGGTCCA
 CTCCTACTTGTACTATTTGTGAAAATACAACCTAAATGCAACTTTGCCTTGAGAT
 GAATCAAAGGCGTCTCCTATTCTGTCTCTGCTTCCAAGGATCAGGTGCGGTGAG
 TCCTAATTCAAGGAATGTACTTATTATATAAGCTGGGCATCAATCAGCATCCAT
 AAATGCTAAACAGCAAACCAGACAAGTGAAGGGAACATGGGCATACAGAATGGC
 AATTGGGGAAACCAAACCTGGAGGAGGCCAATACTGGAGGCTGCTAGACAGGAGA
 GAAAGCACTGGATGCTGGGATGGGTGCACAGGGGAAAAGTGAGCATTCCAGGCA
 CAAAGGCAGAGAGGTCCCATCCATTGTGGTATAAGGCAAAGGCTGTTACCAGAG
 ATACCCAGATCTCAAAACACAGAAATGGAGGCAATGGCCCTGGAGATCCATACC
 TGTAATGACAGCAAGCCTTGGAAGGTCTAGAAGGGCACAGACCTCTTGGGCCCC
 GGATGCTCTTCAATTCTGGGCATGAGGCCTGGAAAAGTTGGGGAGCCCTGCAAC
 AGTATCTCCTAACGTGACTGTCCTGGGGGCCATGGAGGGGATTTAGCTTGCAAA
 TTTAGAGTCCCAGGAGGCCATCCTTGTAGCCACAGTTCAGGCTTCTGGTTTATT
 CATGTGCTTCCAAGATTTTATCCTGGAATGGAACTGTGAAGCTGTCTGAGGA
 GCGGAGGATGATCACTCCCTCTCCTTTCTTTCTGTGGTATCACCTCTCCCCATT
 GCTGGCAGGCTCACGCTTCCAGTGAACCACAATTACTTGTAAAGCAGAGCAGCT
 CTGCGTTTCAAGTTTGCCTTAACCCAGTGCAATTACCCGATGACCGCCTCTGAAA
 TCCCCTTCTGTGAGCACACCCACCTGTGAGCACCCCCACCTGTGGGCTCCTGC
 NNN
 NNN
 NNN
 CTGGGCTCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGA
 CCATGCTGGCCACACTCTCTTTATAGCTACCTAGTCCATTATTACATATTCTC
 CTGTCTGATATTTCCCTTCTCTTCCCTCCCTCCTTCCCTCCTTATTTCTCTTTT
 GAATGTCAACTCCATGAGACCTATGACAATTTTATCTGAAAACCTAGGGCAGTG
 AACTGAATATATATTTGCTGAATAAGTAAATGAGAATAGAGAAAATGTCAAGA
 GTCTGATGGTTTGTAAATTGCTCTGTGAAGTAGGAGGCCAAGTAGGAGACTAAAA
 GGGCAAGTTGAAGAGGGTGAATTTGGGGTGGTGAGAATGGAAGAAAGTGATGA
 TAATTGTTGGACAGCATTTAGGCCCTGCCACTCTAAAAATACAATGATTGCATG
 AGGGCATGTCATTCTGCTGCTACTGTTCTGAAAAGCGCTTCTGAGAAATTGAGC
 GTATGTGTGGTAGACAGAAAAATTACCTTCAAAGATATCCATATCCTAACCCCT
 TTGCCTCACATGACAAAAGGGACTTTTATAGAAATGTTTAAAATTTAAGGATTT
 TCTTGGATAGTCCAGGTAGACTCGATATAATCAGAAGGGTCTTTATTAGAGAAC
 AGAGTTAGAGGAGATCTGAAGATGGAAGCAGTGGGCAGAGTGAAGGAAGAAAGG
 TGCAGGTGGCCTTTGGAATACACAAACGGTAAGGAAATCAGTTCTTCCCTAGAG
 AGTCTTGTTGACCCCTTGATTTTAGGTCTTCTGACCTCCAGAAGTGAAGGTAA
 CTTACAGCAGCAATAAGAAATTAATATACCTTCAGTTCTATGCAGAACGTGCTT
 AGACCTTCTTAAAATGTAGCCTCTGATTAGTAGGTTTGATGTGGTGAGACCTG
 NNN
 NNN

Fig. 13B-1

GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGA
GCTAACACAGTGAAACACCGTCTCTACTAAAAACACAAAAAATTAGCCAGGTGC
AGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCG
AAGATAGCACCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAAAGAGTGCAACTCCATCTCAA
TGAACACCAGCTCTGTTAATCATACAGCTTTGGACAGTGTGAGGAGACCAATCA
AAAATATTGGCAGGATAGAGAGTTAGCAGCATTTTGGACTTGTCTGAGAATTAA
ATTTTCCAATTTAAAAAATTTGTGGTAAAACACACATAATGTAAAGTTTACCAT
TGTACAGTTTCAAGTGGTATTAAATACATTTCATAATGTGTCACTATCGCCACCATC
TTTATCTTGTAAAACCTGAAATCCTACACTCATTAAATAATAACTTCCTATTACT
TTGGCAACAACCATTTCTACTTTCTGCCTCTATGATTTTGGACTATGCTGAGTACA
ACATAGTATTTGTCTTTTGTAACTGGCTTATTTTCAATTTATAAAGTCCTCAAGTT
ATATATCAGAATTTTTCATTTTAAAGGCTAAATCATGAAGGAATAGAAAATCTGA
TAAGTGGAATAAATCAATAATCAAAAATTTTCCAATTAAGAAAAGCCATGGACC
AAATTCTATCAAATATTTTAAAGAACTACCAACAATTTTACCAAACCTTTTCTAA
GAACACCTCCTAACTCATCAGAGTCCTGATACCAAACCAAAGACACTATGAGA
CAGTAGCTCTTATGCACATTGATGCAAAAATACTAAAAAAATTACTAACAAACC
TAAAAAGATTATACACTATGGCCAAGTAGAATGAATTCTTGGGAAGGCAAGGATG
TCAATCAATGTAATACATTACATTAAACAGAATGAAGGAAAAAACATATAATCAT
AAGGCATTTAACAAAATTCAAAACCGATTTCATGGTAATAACACTTAACAACTA
ACCTCAAAATAACAAAAGCCACATATGAAAAAACCCAGCAAACATCATATTC
AAGTTTTTCTCTAGGATTGGGAACAAGACAAGGATGTCCACTTTCACCAATTCT
GNN
NN
TGCCTCCAGCCTGGGAGACAGAGCCAGACTCCGTCTCAAAACAAACAAACAAA
GTCACCAGAGTCTAAGGGAAAGGTGATTGTATTACTTGCTTACTGGGATTAATT
AACACTTTAAATCTTTCACTCAGAGATTAGGAGGGGAGGATAAGAAAACATAATT
CTTGCTCAGACAACACATGAAAGGTGCTGCAACTCTTTAGTGCTTTAGTGCTC
ACTTCCTAGCCAAGGAAACATCTTCTAGCTGTTTCTTCCTCTGCTCCACTAAAG
TATGGCAGATAAAAAACAATTAAATATAAGATTTTAAATGACAATAAAAAATAA
ATTGGGTGTCTTTTTTACAATTTAAATTTTCTGTCTTTAGACATCCTAGAGT
CCTGGGGAGAAAGGCTCAGGGTCGGCTAACTTGCCTTCATCGAGGCAATAGTTT
CAATGGCTTAGAGAGCGTCCAATAATCAATCTCAGCTGTAGGGATGGAAGTGG
CAAGCCCTTGGTACAAAGCAGCCCGCTAGTCTCTAAGATATGTTATCTTAACTC
CCCTTCAATATTTAAAGAACCTGAGGCCAAGCACAGTGGCTCACACCTGTAATC
CCGAGGCAGGTGGATCACCCGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGCCAAAAT
TACTAAAAATAAATACAAAAGCTAGCCAAGTGTGATGGAGGGGGTGCCTATATC
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGCGGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
CAGCCTCGTGACAGAGGGAACTCCGTCTCCAAACAAAACAAAACAAATAACTT
GCCGGGCACAGGGGCTCACGCCTGGGTGGGCTCTANCACTTTGGGAGGGCAAGT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTATTAGCGCATGTCCTGATTGAGTGT
CTTTCCTAGCCTCCCAAAGTAAGTCAATATCCTCCTTTATGTTCTAATAGAGG
GCATGTACAGCAGTGGGTGATCCAAGATGACCTTTTCTGCTTCTTGCAGTAAA
TCACCATCAGGCATATGGGTCAATCCCTCAGCCCTTATGTCCAGTTGCTTTGATA
TCTCATATTACCTGGATTTGGAGTTAATGTCTCAAATTAATCTCTTGTCTTTA
AAAGGCATTCTAATGTCTGAAAGACCTAGAGCACGAACAATGAGTCTGTCATTT

Fig. 13B-2

AAGGGCTTATGGCATTTCGTGAGTCAAACCTGAGAGGCTCATTGTCTCTTCCTTTA
GGCTTGGCTATCAGTTCAAAATTGGGGGATACAGATATGGCAAAACGCTGTCATA
ATTGTTTTCTGGTAGGAGGTACTGCTACTCTCACCAGTGCCTCTTTTGGATCAA
CCTTTGTGACAGTTCAAATTTTAAGTATTTAACAGAATTCTGGGGAAATCTGGG
TTTAGTAGCCCTCTTCAGCTAGAAAATTTACATTCCAAATTGTATTCTGTCCTG
GCTGGCAACTAGGATGTGACCCTTCTTTTAATTGGAGATCCTTATATCTCTGGG
GTGGTAGAAGAATTCTTAAAACTTTGAGAGAGTACAGTCCAACCATGTTGTTTG
CTTCCCATGCAAAAGCAAAATGCCCTGAGAGTTGGAGCTTAAAGATGTGCAAAA
GGTCCACAACAGTAAACCAGCTAAAGTCTCTAGAGAGAATAGTAAGTAAAGCAT
CAGGAGGATATCTTCTACAATCTAATTAATGGCTGTTAAGTCCCGTGTAAGTCA
GCCTTTGTGCTAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
AAAGAATTTTAAAGGCTGGTTCATAATATGCAAAGGAAGACTACACATTTGCTT
ACAGTATAATATATAGCTTTTCTCCCTCCTCTGGGTTATTTTGAAAATATTAAT
CCATATTTTCAAAGTGGTTATCAATGACTTTTACTTAAATACTTGTA AAACTTA
CTCAGTTTACTGCTTAAAGCTTTAGATATCCATATTTTTTTTAAAAAACTATTC
TAAATTTAATAAATAATGAAAACAATGACAAAATATTCAATGAGGAAAAATGTT
CCAGAACGTTAAGAACTTTTACAGGACGAAGTCTGCCTGAAAGGGTTTGCTTG
TAGCATAACATCTGATTTTGTGTGTTTGTGCCAAGGGTGTTCCTTTCTGTCTT
AGCCACAATAGTGACATGTTTAATATTGATGAGTTTGACCTCCTGGGAGTTATC
TGAATACAAATGCTGTTTAATTTATATGGTAAACACATAGAATTTGGAGACTAG
AATCTCAGTATTTTCTACTTCTCCTACCTCTCCTTCTGTCAACAACAACAAAAA
TATAAATGACAGCTAATGTCCTCTCCTGGAGAAGCAGGGTCTGTGTGTGAAACA
TGTAAGTAACCTCTCCTAAACCATATGCTCAAGCACATTAACAGTGTTCATTAAG
GAAACAGAACAAATCCATTCATTCAACAAATATTTATTGAACAGCCATGCAGAGG
TATGTGGCTGTGACCCGATGGCACCTCTAAACTGGAATTGGGCTTCAGTTTTTC
TTCTTTTTTTATTTAACTTTTCTCTTGGCAGGTCCAGCAGCTTTGAAGATCAGAG
CGATCTCTTCGGTCGGGGACAATGCATTTCGATTTCGCACGGTGGAGATTAAAGTC
CGTTTTTTCGCGCCCGAGGTTTCAGCGAGGAGCCGCGCGGGGGCAGAGGGGGCGGCG
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTGCTTTCACCACTTAGTGTGCAATCTCA
TCGTGTCTCAGGTTCCATATAACACAGAGACTATGATGGCTGTGCAAGAGCAAT
ATTGAAGTATGGTATCTAATTAATCTAGAGAGCCTGTGCATAGCAAAAGACTCT
TACCACCTACAGAATGGGAGAAAATTTGTGCTATCTACCCATCTGACAAAGGTC
TAAGGATCTTACACATATTTATAAGGAAATATCACCCCCCATTAAGAGTGGG
ATATTTCTCAAGAAGACATACATATGGCCACAGTCATATAAAAAAATCTCCAC
GAGATGCACATGTGACCCACAATGAGATACCATATCATTGTGGTCAGAATGTCT
AATATAAGAGTTACTGGCTAGCTTGTAGAGAAAATGACATGCTTATGCACTGTT
TAACCATTGTGGAAGACAGTGTAACAGCTCCTCGAAGTCCTAAAGACAGAGATA
TTCCATTCTGGGTATATACCCAAAGAAATATAAATCATTATATTATAAAGACA
TATGATTTGCTATTTATTCACAATAAGAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCT
ACAAAGAAAATATGGTACATATACATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAAAGAA
GTAGGGACACAAATGGAGCTGGAGGCCATTATCCTTAACAACTAACACAGGAA
GCCAGTTCTTACTTGCAAGTGGGAACGAAATGATGAGAACATATGCACACATTG
CTGGGACCTATCGGAGGGTGGAGGGTGGGAAGAGAGAGAGGATCAGGAAAAATA
CTTAATACCTGGGTGATGAAATAACCTGGGTAAACAAACCCCCATGACACACATT

Fig. 13B-3

CTGCACATCCTGCACATGTACCGCTGAACTTAAAAGTTACAAAAATTAAAAAAC
GAAGATTAAATAATAATCCATGTAAAGCAATAATCATCATGAATATACATAGTA
TCTTTGAATCCACTGATTACAAGTTATAGGAAGAAGGCATTTCTCATGATATAT
CTGTCTAGCAGCTATCAGGGTGTCTGGTACATGGTAGAGGTTCAATAGCGGTGC
TAAATGCTTAAAGTTTTATCCTAAGTCACTTGGATAATATTATATGTAAAGTAG
TTGTATTAAATTCAGGCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTATCTTCCTATGTCTCTA
TTGTATTAGATGTGGAAAAATATCAAATGAGGTGATATTTACTTAGAACTTT
CCAGATGTCACAAAGGCTTAGAAGTCAAAAAATATCTAGACTTATACCTATATT
CATTCTTTATGAAACCAGATTTTAAAAAATGGTTGTTCCCAACACAGAACTTC
AGATTACCACAACCTAATATTTTAAATGTGATTCAAGAAATCATTTACACATTG
CATGCTTAAATTAGAAGTAAAATGGAAACTCATGAAGAGAGAAATATATGAGAA
TTCCTCAAAACCTCTANAATTAAAAATGAGAAGGATGGCTNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTATATCAGGGGGCAAAAAAAGACCCCCATGAACACAAATTTCCCAACTG
TTTGTGGTTGTTTGTGGCTAAACCTACAAGAGGCTGAGAAAGTATCTGACTAG
CATGTTTATCTTGACAAATCATGATTGTTGAAGATTTAAACCAGTATCAGTAGA
TGACCAACCAACCAACAAACAGAGCTGATTTTGTTAACTTGCAAAGCAAAGT
AGAAATTCACTCATTGAAAAAAGTCAGGACTTTTTTAAGTAAAAGAAAAGGGGAA
TTAAGCATTGAAAACCAGCACTCTGGATAAGTGGTAATGAGTCCATGAGTAGGC
CAAGTTCTATTGTTCACTGGTCGGAAAAGAGTGGGTCTTTTTTTAGCTTCAGCT
GATAAAGCACCATATAAGTTTTTGATACCACCTTGCTAAAGGCTACTGAAAATG
CATAATTCATCCCTGGGTCTGGAGCTATTAGTTAAAAAGAGAAAGGAGGGTTTC
AAAGGGGAGGAAGCCGCAGGTTGATACTCCAGCATGAACTTCTCACGCTCCTGT
TCCAAGAACGCAAGACCCTGGCCGTTTTCTACTTGGGCCATTGCTCAGATGTAT
ATTTAGGCGTGAGGCAATGTCTTTTCTCTGGGGCAGAGAGCAGGCTTGCTTACT
TGAATGTTAAATCAATCTTGCAATTCCTGGTAAGGGAGGAGACCACCCTTCATAT
TCTGCCTCCAAAGAAAGAAGAAGTAAAAATTAAAAGGCAGAAATGGAATCCACA
CTATACCCTGGGCCTGGTAGTTAAAAAATCAACCCCTGACCTAACTGCTTGTGT
ACATCGTATGGAAAAGCATCGTGAAAATCCCTGTCTGTTCTGTTCCGTTCTGA
CCCCCAGTCACATACCCTCTGCTTGCTCAATCAATCACGACCCTCTCACACAGA
AGCCCTTAAAAGGGACAGGAATTGCTCACTCGGGGAGCTTGGTTTTTTGAGACA
CCCAGCTGAATAAAACCCTTTCTTCTACAACCTTGGTGTCTGAGAGGTTCTTGTC
ACACTGGGATACATCTACCATTGGTCAACATGTATTATCTTTTTTAATATATTGT
CCAAATTATTTAGAAATTTTGTATCTTTGCTCGTGAGTAATATCAATGTAATGC
GTTGGGATGGATTGCTTCTTATTCAATTTTCTGGAAGATTTCTGTATAGAATAGG
TATTTGGTAGAATTCTGCAGTGAAGCTACCTGGATGTGAAGTTTCCTTTGTGGA
AATCCAATTTCTTTAGTATATTTATGGCTATTTCGTGTTATCACTTTCTTCTGGA
GTATTGTTAAAAAATTAATTAGGAGGCCACTGGGCTGAGATAGCTCCAGCGCC
GCAAATAATCAGAAGCCACCAACTCACTTCTAACTAGAGACTTTCCACTTTAA
TTATCTTGCTTCCAAAAACATCTTATAAAAGTTTTCCCCTTGTTCCCTCTCATTT
TGGTGCTGCCCAATTCATGAATCACTATCTGCTCAAATAAACTCTTCAAATTT
CTTTGTCACAGTATCTTTCAAGAAATTTATCCATTTTCTCTAAATTGTAAATTT
TTAGAGTATTCCCTCCATTATACTTTTAATATTTGCAGAATCTGTAGTGATGTC
ATATTGGAAATTTGTGACTTCTCTTTCTTTGCTCATCATTCTGGCNNNNNNNN
NN
NNNNNNAAATGTGAATTTTATCCCTTTTCTGGGTGACTTATTTTTATTTTGCT

Fig. 13B-4

GTGGGTTGGTGCCTTTGCCTGCCTCTTCGTCTCTTCATTCTCTGTCCCCGCCAT
 GTCAGTCACTGATATTTCTGAGTCTAAATGGCGGCATGATGCGTTACGAACTGC
 CTGCAATTAAATTCAAGCGGTTTAGCCTTTTGGATCCAAAATTAATTAATTAAT
 GAATTATTTTTTTGAGACAGGCAACACTCTTGTTGCCCAGGCCGGAGTGCAATGG
 TGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTA
 CCCACCACCACGGCTGGTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTGAGATGG
 CCCAGGCTAGAGTGCACTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCACCCA
 CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGATTAAGGA
 GGCTATTTTTTTGTATTTTTTAATAGAGACGGGGTTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTG
 CTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAG
 TGGATCCAAATTTAAATCCAAAATTGGATTTACCAATTAATCCAAAAGGGAGC
 TGCCAGTAGCTCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATGGCTTAAGCCCA
 TTCAGCAACGTAGTGAGACCTCATGTCTATTAAAGAAAAAAATCTGAGCTGGG
 TATAAATCTAGCCACTCAGGAGGCTTAGGTGGGGGGATTGCTTGAGCCCAAGAG
 GCAACATAGCAAGACCCCTATCTGAATTAATAAATCTTAGATGGAAGCTGTATAGC
 TGTCTTTTGAGGCAGGAGGTATTTAGGGGGGATGAGAGAGCAAACCAGTTCTGCA
 CTCTGGCCTCAGACTACAGAGCTTTCTCCTAGCTTGAGAGGCTCCTTTCTGCGC
 AACGGTGTTGTTCCCTGGCAGTGTTTACCCAGCCGCTGTCCCCTGGCGAGTTCA
 AGTGCTCGCTCTTAATGACTGTGTTTTCATCTGCAGGGCGAACGCTGTTGGAGAA
 GAGAACGGGCCTCCAGAAGAAGCAGAGAAGTTTTGCTCCCGGATCATTGCCATG
 TTAGTGATTGCTTCAGGGAACCGTGTAATCAGAATGCCCAGACGAATGCAGCTT
 GAGAATTCACCTCTGTCCGTGAGGCAGATTTGCTGTGGAAATAGCAGCTACGAT
 ACCCTATAATTTAAAAACAACATGTGATTCAAGCATTTTTTTTCTTAGCTGCT
 CTGTTTGTACACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAAAACTAGCGTATTAA
 TCCTTTTCTTGACAGATGGTCACTCAAGAGTTCTCTAGCCTGCTTTAATCAACG
 ATTTCTAAATTATTTTTTAATTGTGGTAAAATACAGACAACATAAAATTTACCTC
 TGTACCGTTTAGTGGCATCAAATACATTGACGTGGTTGTGCATCCACCACCACC
 CTTTTTTATCATCCAAAATAAACCTGTACCCATTAAACAATAACTCCCCATCC
 CCCTGGCAACAACCATTTCTTTTCTGTCTCTATGAATCTGACTATGCTAGGTAG
 TATACAGTATTTGTCCTGTTTGTGGCTGACTTATTTCACTTAGCATGATGTCCT
 TGGAGCATGTGTCAGAATGTCCTTCCCTTTTAAGGCTGAATCATATTCATTGT
 TTGTTTATACGTTTCATCCATCAATGGACATGTGGGTGTTTCCACCTTTTGCTG
 ATGGGTTCATAATGAGTGAATAATGCCGCTATGAACATGAGGTACAAATACCTC
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATCCCATAAAGGAAGAGTTAGGCTCTGACACT
 CCCAGCAGGTGCAGCAACACTGCAAGTGAGAGAAATTTCTCAAAGCTGATAAAA
 GATTGCTATAAACTTTATAAGTATATAAATGCTAGTTTCTGAGAAATTTATAAC
 CAGGAGACGGGCAAAGTTTCTTGGGCTCTTTCTGCTCCCTTTCTCCCTCCACC
 TGGGAGGGGCCATCTTCCTGTCCTTCAAACCCAGCCTCTAATATCATTTTCTGA
 CTGTCCAGATGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
 TCAAGAGATCGAGACCAACCTGGCCAACAGGGTGAAACCCGGTCTCTACTAAAA
 GGTGTGGTGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGG
 AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCTAGCTGGTGACAG
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGCAGGCCTAAGGATGTTAGGTGTCTTGTCAA
 TCTAGGAAAGGCCCATGTCATTGATCACACATATTACATATTATATACCTAATT
 ATCTAGAATAGTATAACCATGAAGAATTCTCTCATTCTTTTATAGGATGGAAAG

Fig. 13B-5

CCTATTCCTTTCCCCTGAAAAACACGTGGACTCTGTACCTTGACTTCATGAAGTA
CATGGGATTGCAGCCATAGCTTAAGCAACAGAAGCTACTTCCTGGATCTCAATC
TTGAACCAGAGTGACTCCATCTTGAATAGAGGCTGGGTAAAATGAGACCGAGAC
CCAGGAGGTTAAGAAATTCTTAGTCACAGGATGAGTAGGAGGTCAGCACAAAGAT
TTGCTGATAAGGCTGATAAGACAGATTGCAGTAAAGAAGCCGGCTAAAACCCAC
ACCAGAGTGACCTCTGGTCATCCTCATGTTACACTCCCACCAGTGCCATGACAG
CAACATCAGGGAGTTCCCCTATATGGTCAAAGAAGGGGAGGCATGGATAATTCA
TCATCAAGAAATAACCATAAAAATGGGCAACCAGCAGCCCTCGGGGCTGCTCTG
TCTTTATTCTTTTACTTTCTTAATAAAGTTGCTTTCACTTTACTCTAAGGACTT
CGTACAAGATCCAAGAACCCTCTCTTAGGGTCTGGATTGGGACCCCTTTCCGAT
TTATGCTAGGTATGGCCTTAGACAGGTTACATAACCCCTGGTAATCCTGTTTCC
AATAATCATCCTCATTACCTCCGAGGATTACTGTGAAAATTAAATGAAACAATT
CAGTACCCAATAAATGTTACCTGTTATTATTATGATCAAGATATACTTCAAATA
GTGATTAAAAATGTTGGTTCAACTTAAAAGAAGGAAATCATAAGTTGGATCTAA
ACGGTAATAGGCAAGGTAATCACAGATTCAAATATCTTCATCCACCAAGTTTTG
TTTAGTAGATTTTAAACAACAAGGTAATATTTAAGACACTGCTTGCTAGAATTCC
TAAAAAAAAGGGCTTGCATATTTGTTTTACTATATTTATTAAATTCACATCAA
TGAGAGTCGGGGACTTATTAATCATTAAATGTTCTCCAATTATTGCTGTACTAAT
CACATATTCTTCCACACTGTAGCTAATCAAAAGTGAAGCTTGTAGAATCAGCTT
CTATAAATACTCCTCTTACCTTGAGAAGCAAACTCACAAGCCTAGATAAACAT
GGGTAAGTTTTTTATTACCATCAGAACAAATGTTGCAATCCTCTTGACAAATGA
CTCCTTGCACTAGGGTTTTATTGGGCCTGTGACCATTGACACTATAAAAAGTAA
ACAGGGCTATACAATGTAAAAGGCATTTCTGCATCTACTGTCAGCTCTGTGAAG
AGGGTGCTTAGGTGGAAGTACACAGCTGTGCGGCCCTTTGTCTTCTTTCTT
AAAGCAGTCACCGTGGGCCCTGAGACAGCCTTCAGGATGGAAACCAGCTATGAA
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGTAGATTGCAAAAATTTTCTCCCATTTCTGTAGGTTG
ATAGTTTCTTTTGCTATGCAGAGGCTCTTTAGTTTAAATTAGATCCCATTTCTTCA
CAATTGCTTTTGCAAAGCCATTATTGTCTCTGTTTTATATGGAACCTGAGACAA
ACATGAAATTGCACAGTAAGTGGTGAAAGCAGAATTTGTATCTAGTTGCAGTCT
AGTGAAGAAAATGAGATGATTCTCCTTCTGTTTTCTTATTAGCTAAAGAATA
TGAAGGTTGGTAGTGAGGTAAGTCCCTAAGTTGCCAGACATTCTCACGGATTA
ATAATGTGGGCAGGGAGGAGGGCAGTATTTGAAGTGGAGATCTATGACGACTCA
CTGGATCAACTTGATTCTTACCTTAAAGAAGACCTTGTCTCCACAGCATGAC
CTCCCCAGCATTTTGCATTTTCAAGACTGAGAAGTGCTTCAGGGAACAAAATTTT
ATAAGAAAATCAGGCTGTGGGACACTTAGACTGACCATCTGAAGAGCTGTATAA
AGGGAAGGGCCATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA
AGACTGAGTCTCACTCTGTACCCAGGTTGGAGTGTAGTGGTCAATCCTGGATC
CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAAG
TGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCT
CTTCATGTGATCCACCCTTCTCGACCTCCTAAAAGTGCTGGCATTACAGGCATG
TGGGTCATTTTCTTTTATGTATTTTTTTTTTTTTCAGTTGAAAATCTGAGATTG
ATGGAGAAATCTCACATGCTTCATGCCAAGAGTCACTCATTACAGAGCAGGGGA
GAAATAAACTATCACAAGTGAAAAAGAGTATTGGAGGAGAGTTTATTTATGTAT
ACCCACCCTGTGCACCGAGGCTGTCAAGCTTCCTCAGGGGACAGCACTCCATCT
ATCTCCTTTCTATCTTTTTTAAACTAAGGTGAGCAGATGTTTCTTTTCAAATCA

Fig. 13B-6

TGACTTACATAGCGAGCCACATACTGCCGAGCATAAACCACCTTAACACCAAAAAG
Ttagttcaatgaaacaaagtggaaaataagctaaatgcagagcttttttattacc
aaataagcagagttaaataaaaagggacaaacctgagttaaataaagtttttcattt
atatatatatataatataagatagaagtcattgttgattattccagcattttcccaa
ttctttccaatatTTTTTATTGCACCACCTGGTGGAAATATTTTCCATATGATTGA
AAGCGCTGATTTCTCTTCATCTTTTTTGTGTTTTACTTAGAAGGTTGGTTAAAT
TTGCTATTTTCTACTCTCTTTTATGAATAACTTGCCTTGCCCTTCAGTTAAGTGT
CTAAATTATTCACTGTGGAAGTACACATCATCACATGTGATGGGATATTGTTAA
AGGCTCTGGTGCATGCTACCACATGGATAACCTTGAAAACATTATGCTAAATGA
AAGTGCAAATATTGCATGATTCCACTTATATGAAGTTCCTAGAATAAGAAAATT
CCTGGAGTTTACCAAGAGCTGGATATAGTGGGGGAAAGGGGAGTTAATTGTTAG
CTTTGGGATGATAAAAAGTTCTGAAAAGATTGTGGTGCTATTTGCATAACAGT
TCGCTGACCCATACACTTAAAAATGGTTGAAATGGTAAATTTTACATTACATTC
TTTCCAACCTTTTATTTTACTTTTCAAGGTGTGTATGTGCAGATTTGTTATGTGGG
GGGGTTTGGTATACAGATTATTTTGTCACCCAGTTAGTGGGAATAGTACCTGAC
CTCATTTTCCCTCCACCCTCAAGGTAGGCCTGGGTCTATTGTTCCCTTTTTTGT
TATTTAGCTCTCACTTATAAATGAGAACATGCAGTATTTGGCTTTCTGTTCTTG
ATAAAGGCCTCTAGCTCCATCTGTGTTGCTGCAACAGACATAATTTTNNNNNNN
NN
NNNNNNNNCCTCTTGAATTGCTTCCTGAGGGAAGCCAAGAACCCATGTTTTCTCC
TTTGGGGTTGGCTCTGTGACAAGACTGTATTGTAATAGCAGGAGGACTGGGGAA
AGAACCACCAAACCAGCAGGTTTACCAGTTTTGTTCTCCAGTGTCCCTCAACC
CAAAACCCAGAAGTGGGCATCAGCACCGACAAGGAAAGCTTTAAGGGGCAATTT
GATCTTTAAAAATTCACCCCTTTGACCCAGAAATTCAACTTTATAAAAGCTATT
AGGTATCCTCAGAGTGATGCATCATGGGAGTATTATGATGACTAAATGAGATAA
ATCACAGTTCCTGGTACTATAACAAATAGATTATTAATAGTACCAAATTCAAA
ACAATACAGACATAAATAAAAAAAGATAGCTTTATACACATGACTGCTAACTAT
ATGCTATTACAGAAAGAATAATCACTTAATTGATTTAAACATATTAAATATATT
ATAAAACATCAGCTATCACTGAAGAATGCTAGGGCACTGATAACAGAATAGGAA
GCTGCCTTTCTAGAAAGAACTGTATTTCAAGGTAACAACCATACCTAGTGAATA
AAAATTCCAGCCAAAATGTGCAAAGGAATGATAGAATTGGCCGGGCGCGGTGG
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCA
GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGAGCATGC
TCTGGAAGTTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACCTTGGGAAGCGGAGGTTGCAGTG
TTGCACTCCAGTCTGGCGACAGAGTGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
TTAGAAAATCACCATTTTGCAATCCCTAATGAAATAATGGGTTCACTTAAAGAA
AATCCATTAGAGAAAAGGTCAATTGAAACTCTTGCAAAGAAAGGATCAAGCTGT
GATCATTCACAGCTTCAGGACAACCTGAGAAAGCCAGACATGGTGGGCCCCTGCT
TACACAGCATCCCCCATCGAGCTTTCCTGTCTGTCCCCCAGCCTCTGGAACAAAA
ATGAACCAATTCAACTGTCAGATTGCACCTAGCATCCATTCTAGAGTATCAGAG
TAGTTACCAGGTAATATTGAACAACTTACTCTATTTGCTTTCAATATAAAGAAT
TTAAAAGTCCATTTTTGAGATACATATTTGATATTAAAATAACATGATGTCTGG
TTTCACAAAAAAGTAGGTGGCATGGGGTAGAAGTGGAaaaaaAGGGTTGATAAA
AAATATTGATGATTACTGAAGCTGAGTAATGGATTTCATGGGAATTCATTGTAAT
TTCCACTTTCACAATAAAATATCTTAAATCACACTATTAAAAACATTTACTTAC
CAAAAATCATGTGAAAATTCAAGATCACAAAACCTAAACAAAGCATGTTCTCTGAT

Fig. 13B-7

ATACGAACACAGTTTATTAAAGAGTCAAAATCGCTGTGGTGGGAAGGCAAACAG
 GACACACACTCCAGCTGGACTATACTGAACTCCTTTTCTGTTCAAGGAATGTAA
 AGGGGGAGTGGACAGAGACATGAACTTTTATTTCTCTTCTGCATTTGATAATT
 GACACTCACCTACTAAATAGGATTAGGATGCCTTGAATCTAAACTATGGAGAAT
 TTAAACACAACCTCATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTC
 GTGCAGTGTGCGTATCTCGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCCGGTTCAAGCGA
 GTAGCTGGGACCATAGGCGTGTGCCACTATGCCTGGCCAATTTTTGTATTTTTTA
 ACCATGTTAGCCAGAATGGTCTCGATCTCCTGACCTCAGGCAATCCGCCACCT
 TGGGATTACAGGTGCGCACCACCGTGCCCGGCCACAATCTTACTTCTTAACTGT
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGACAATGCACCAAAGAAATCAGCAGTTTAC
 TTAAGAAGCAAGGAGGCGGCCGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGC
 GGGTGGATCACAGGGTCAAAGATCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
 TACAAAATTAACCTGTGTGTGGTGACATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGA
 TCCCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATGGTGCCACTGCAC
 AGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCGAGGAGACAACA
 CAGCAGCAGACCATCCACATCAGTTTGTGAGGAAAGAATTTATCTTGTTTCATGC
 AGAAAAAATAGCCAAGACCATGGACATCTCAATTGGTTCAGCTTCACAATTCT
 TGAGCAAACCTTTTCACTCAACGTTGCCGAAGCCTTTGTGCCCAGATCAGCTGCA
 TCAACTGAAACGTTAAACAAGTGAAATCAAGATCCTAAAGCATCTCCTCAAAGA
 AAACACGGCTTTACCGATATGATCCTGAAGACAAGGCACCATCAAAGCAATGGA
 TGACCCAGTCAAAGCAAAGCAGGGGCTGGGAGTGGTGGCTCACGCCTATAGTC
 CCAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCAGGAGCTAAAGACCAGCCTGGGCAACGT
 TGTTATATAATTTCTTAAAAAATAAAATAAAATAAAAAAGCAAACAGTCAAGC
 CAGTTTTTTTGGGATGCTCCAGGCATTTTGTCTTATTGACTTCATGGAGGTCCAA
 TTATTATAAGCATGTTTTGAGAAAGTTAGCCAAAGCTTTAGCAGAAAAATTCCC
 AGAGTCCTTCTCCACCATGACGATGCCAATGCTCACTTCTTCTCATCAAACAAG
 TTTCAATGGGAAATCTTTAGACATCCACCTTCCAGTCCTGATTTGGCTCCCTCT
 CTAATTTTAAAAACATATTTAAAGGGCATTCAATTCTTCTTCAGTTAATAATGTA
 TACGGTTAAACTTCTAGGACCCTTAGTTCTTTAGGGATGGACTAAATGGTTGGT
 GTGTCTTAAACTTGATGAAACATACATTGAGAAATACAATTTATATATTTTTTA
 TTTCCATGAACTTTCTGAAGTCCTCTTGTGTTTAGCTTTCTCTGGTTGGTCTTG
 GGAGAGAGGGAATAGGGAGGGAAGCTGGCAGTCATTGACCATTCAACAGCCCTG
 GCTACAGAGGTTGTGGTTTGGTTGACATCCTGGACTGGTTGCTTCAGAGGTTGT
 AGGGTCTGGCCATTGTCTGTTTGTATTCTGTCTCTCATGAAAACTTTTGTCT
 CTTTAGACGTTCAATTCAGCATAGCACAGTTCCTCTTTCCCCACCTCCAATCCA
 TCCAAATATACTGACGGATTTATTTACTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTTGT
 CTTCTCGTCTCTGGGGTTGCCATTAAAGCTGTCTGGAAAACTTTTCTGCTCCCC
 TCCGTGCTAAGTTCTACCCAACCTTCAGATTGCAGGTTAGAAGTCACTTCATCCA
 CCTTCAAATTTCTCGAATATGCTCTCAGAGCCCCTAACCTTGGCTTCAATGATC
 GTGGCTCAGAAACCAATACCCAACCAATACCCCAAATATAGCACTTTGACATG
 GTCTCAAAGTCTATCTGATCTTCCCTGTTCCCCTCTGGCCCCAGGTCTGTCTCT
 CCAAAGGATGAGGTTGTTCTCCTTATCCACCTAAAGTCTGGACCTCTCGTCCCT
 ACTGAACTCATTGCTGGAAGAATGACTGAAGTCTGTCAACACATCTGGACACAT
 TGTCTGCTCTGCGGGCCCCACAGACAATGTTCCAGACCATTGTATGTGATTCAA
 GAAAAAATCACTTACTACCCCATTAATAATCATCCATACTTCCCCATCTCCCTTT

Fig. 13B-8

ACTAAAATAAAGAATTTACGTTCCAACAGGGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTG
GGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGGGC
GTCTGTACCAAAATATAAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGTGCATAACTGTGGTC
AGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTAAACAGAG
AAAAAATAAAATAAAATAAAAGAAAAAGAAAAAAGAAAAATTTACACAACAGAAA
AGGAGAAAAGCTGATTGTTGTATTGTTACCAGAAAGGGGTCTTGATCCAGCCCC
GGCAAGAAAGAATTTGGTGCTAGTCCATGGAGTAAAGTGAAAGCAAGTTTGTAA
AAGAAAGGCTACCCCATAGGCAAAGCACTACCGAGGGCTGCAGGTTCACATTT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGAGATTTGACGAAAATGGTAATCTTGTTTCAGA
TGTAGAGGGAGGCAATTTGCTTTGATCCAGCTACCTTAATAGTGAGTAAGTGTA
TCACACTCTGCTATCTCACTTTTACCTGAACTTCGTATTGTGTTTGTAGTCAGAA
TTTGTGCCAAAGCACCATTCCAGACATTACAAAATCAAATATAGATAAGCGGTT
TTTTTACTGTATGGCAAAAAAGAAATAAATGTCCCCCAAACCCCAAGCCATAT
CTAGAAGAAATTGGAAAGATTAAATGTGTGGTTGATTAACTCTAGAAAAAGAGG
GTTTTGTTTTATTTTGCCTCAGAGGCAATTTTGTGTATACCAAAAAGTCTACTG
ATGTTCAATCTACTAAAGTTACAAATTCAAATCCTAGTTCTTCCCAAAGTTTT
TATTGTATTCTTATCTTATTGTCATTGTTCAATGTCACCTCCACAGAGCTTGTT
CTCATTTACAAATTTTATTTCTTTAAACCTTAAGCTGCATTTACAAATGTAGTA
AAAGTATTTTGACCTAATAAACAAAACCTCTCTGAGTGCTAGATAATTCTTATA
CTTATAATTACAGTGAAGTTCATATCCATGTTCCAACCTCAGGAAGATTTAACTT
ATCAATTAATCCACCTCTCATTTTAGATTTATAGAAGATCTAGTGGGCCATCTT
TAAATAAGAAAGGAATTCTTGCAAATTCCTTAACACAGATATATTAATAGTATG
ACATTTAGATTTGTCTTGAACTGAAAAGATGCTTCAAGACAGTTCGACGTGTC
TTCACCATTGTGGTACAGGATGTTGACAGCAAAGAAGGTTGGGGGACCAGGGGT
TGTATTTTGTATTGAGTATTGCTGTTAACCTAAAATGGCTTCAAAAAATTATCT
GAGAGTGAGTATGAGCATGAAAGAGTTGCAAGAACCCAAAAAAGCAAGAAAAAA
ATGGGAGAGTTGGTTGGGCTGCTACATTATCATCCATAACTCTCACTTCATTT
GACTCCACAGCTTCAAGAGGTAGGCCAAGTCCCTGGATTTGAGTTACACTTATC
TCTTAGAGATCCCTATAGTCTATCAAATTTGGTCCTTTGATTAGATTTTGCAAGA
ATTAATGTTTACCTTTTAAATGTAAACATCTCTGAACCTTACTAAAACCTTTG
ATAGGCCACACAAATTAGATATTGAAAGTGTGTTTCTTTGAATCCTGTGTGTT
GATTGGTAATTATACTTTACAAGATAATTTAGTAACGGTGGCCTCCAACCTCTA
AGGTAAACAAATAATTATATTATATGGTGAACATTTCAGTCATAGAAGATACTC
TAGGGAATGAAGTGTCAAAGAATATAGAAGAGTTTGGCACAGAATAGTGCCCT
GCAGTAATCATTTATTGAGTGAATGAATGGATACACGAATAGTGAATAAAGTGC
GCTTGTTAGTACTAGAATGTAAAGTTACAAGGTAGGGTTATAGATTTTGACTTA
ATTCCACTTCTCCTAAAAATCCCCTGCGCTCCACCTGTTTATCTGCCACACCCC
TGGCAACTACTGATCATTTTACTGTCTCTAAACTTTTGCAGAATTTTATGTGAA
AATTGGATAAATAAGATTCCTTGGATCATATGGTGAGACTACACTTAGCTTTGT
GGCTTCCAAAACGGCTGTGCCACATTTGAATTCCCGCCTACGGTGGGTGACAGT
GCTTGTCAGTATTTGGGGTTGTCAGTGTTCGATTTTAGCCATTCTAATAGGT
TTGTTATTTTAAATTTGTGATTTTCTGAAAACAAATGATAAGCATCTTTTTTACA
ATGTATCTTCTTTGGTGAGGTATCCAGATTTTTTTGGCCCATTTTTTAACTGGGC
CATTTTTAAGAGTCCTTTGTATTTTTTGGATACAACTCCTTTATCAGATATGAGTT
GCTGTCTGTCACTTGTCTTTAGATTTTCCTAACAATGTTTTTTACAGAGAAGTTT

Fig. 13B-10

ATAACATCAATTTTTTTCTTTCATGGAATGTAATTTTGCAGTTATACCTAAAA
TTTTGTGACTAAACCCAAGGTCATATAAGTTTTCTCCTATGTCTTCTATCTTTT
TTAAAAATAGAGGTAAGGGCTTGTGATAACCTTAGACAGGGTGGGTTTGAAC
CCTCCTGCCTTAACCTGGGATGAGAAGCATGTGCCACTGCGCCTGGAATATATAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGGAGTTTTTGTCTTGTGCGCCAGGCTGGAGTG
GCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CAGGCGCCCCGCCACCGTGCTCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGG
CAGGATGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
TTGAGCCACCACGCCCCGGCCATTTTATTTTTTAAAAAGGTTTCATGATTTTATGGT
CCACAGAGGCAAGATTTGTCTTGGTTGGCCTGTCTCCTGGAAAGAGAATTGAG
CTCTTGTCCATTTACTACACCATCCAGAACATTTATGTAAGCATTTCAGCAAT
ATTTGATTAGCAAAGGTCACATGTCCATTCTTAAAATAGTATTTCTGTGCTAAG
AGCATACTGGGCAGGGGTGGAGTCAGCTTCCCCAGAAGCACATTGATTTCCACA
TTCTAAAATGCTGGGAAAGCAGTCACATATGTGCAATGCCAGCATGAAACCAA
CATTAAAGGGCTTTATGTCTAAACAGGTGATGGGGTGTTTTAGTTTATTCTTTCA
CCTGAGACTGGGTAATTTATGAAGAAAATATGTTTAATTGGTGCAGGGCTGAAC
GCACTTTCTCAGCTTCTGGGGAGGCCTCAGGAAATTTACAATCATGGCGGAAGA
ACTTCACGTGGCTGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGGGAGGCGGAGGTGCCAGATCT
CTGGTCAAAACAACAACTCACTATTGTGAGGACAGTACCAAGGGGGTGGGAAT
ACCACCCCCGTGATCCAATCATCTCCACCAGGCTCCACCTCCAACACTGGGGG
GAGTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGAAAGTAATGGAGTCATCTTA
TGTTAGATCTGCATGTTAGAATTTTATTTTCTGTAGCCTGGAAGGGATTCAAGC
TAGATTAATGAGGGAGCTCTAGCAGTGGTCTTGAGAGAGAAGCTGAGGGCTTT
GTGACAGTGGCAAGGAGAATGGGAAGGAGAGAGCAAATTCAGACATGTTTAGG
AAAAAAAAAAAAAGACAAAAAAGCTTTTCGAGCTGGGTATGGTGGTGCATGCCT
GGAAGGCTGCAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTCTAGCCTGGG
TGTCTCTAAAAAATTTGTTTTTAAATAAAAAGCGTTTTGAATGATTTTCTTGT
CCCACAAATTGGGGAATAAAGGATATTAGAACAGGAGGCTGGAGGTAGGATGGC
TCTTGAACATGTTGGATTTGATATGTCTTTAAGTCAACCTATAGGAAATGTCAA
GGGGATGTATTATAGTTAGGCTGAGGGCAGAGATAGAATATCACCATTAAAACC
TAGACTAAACCTCTTAGTAAAAGATTGGGCACCTAATGGAACCAACCCANNNNNN
NN
NNNNNNNTTTAGTATAATTTCTTACCCACTGCTATATTAGCTAGGAAAAACCAA
GATGTCTTCTATTGTATATCTAACAAGAGGTCCTGCAGAAGAGGAACGTAATGT
ATGTGGTCTTGGGTTGGGCTTCTTAGAAACAAAGATTGTGTGATTATTAGAGC
GGTAAGGGGATGAGGAAAGCAGAATAGGGCAAGGAAAGCAATAGGTGATAAAGT
GGCTGATCTCCATGGAGAGCTCTAGAGTGTGGATGGTGTGATGAAATTTTTCTC
AGGCTCCTGCCTTCTATCAGTCAGCCATTGGCTATGGGCTGCAACCTTCCAGCC
ATAGGATTTTCAGGAGAAGGATGCTGTTGTGAGCTATGAGCAGCTAGCACTCAC
TGACTTGGTCTGATAAGGGGGGCTGTGCTGGTACCAACAGTGTCTAATATTGT
GTCCCATCTACTCCCTTCTCATATTTCACTTCACTCCATTTCAAGCATAGATTTT
TGACAATTTCTGGGAATCTTACAAGAGGAGGGAAGAGGGTCCCAATACTGCAAC
CTCTCCCTACCACCTGTTCTGCATTCCTCTCACCCTTGTTTGACACTTTCACTG
GCTAGATAAATGGCTGGGCATCAGCAGCGTCTGCTACAGATGTCAGGAAGGATC
TTCTATTTGCGCCATCATTGGCGTTTTGAATTTTCATCTTCATGCTTGTTTCTTCA
GCTGCAGCTCCAGACATTAATTTTCTCACAGGCAGGATTAGAAGATGGGAAGA

Fig. 13B-11

TAACATAAAACACTGCATAGTTTACTCTTGGGGGACCGGTAAGGATATCATAAA
TTGCCAAAGGGTTCTTGTTATTTAATAGCTATTTAGTATTCCTAAGGATGCCTG
TAATTCCATTTGATCAGGTAAGAATATCATATCTGTGGTTGCAAAACTAGATTT
TATTACCTCACGCCTGGCCACATCCTGGTAGCAAGACACAGACGAGAAACAGCA
ATATTGATGTATCTAGAGTAATTCTAGTGTAATTATCAATAAAAGTCTTCAGTG
GTCACAAAAACTATTTTTATAAAATAAAGTACCACCCATTTTCCCACAAAGGAA
AAAAATTC AATTAGTAAAAGTAGGTTAGAAAACCTCTAAACAAATATTGAACTCT
GCTGATGTAGTTGGCTTAAGTGTACTGATTTTGGCAACTTATTCTAAACTGCAT
TTAACAGATGCATGGACAGATATGTGATAAAACAAATATAATAAAATGTTAATT
AGATATATGGGTGTTCACTGGGAGCTGCCTTCAACTTTACTGTATGTTTGAAAC
GACGGTCTCATTCTGTACAGACTGCTGTAATATGATCACAGCTCATGCAGCCT
AGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAATAGCCAGGACTACAGGCATTTACCAC
TTCAATTTGTTTTGTGGAGATGAGGTTTCCCTTTGTTGCCCAGGCTGGGCTTAA
GATCCTCCTGCCTTTGCCTCCCAAATTGCTAGGATTATAGGCATAAGCTACTAC
ACTTTTTCATGCTCAAATGTTGAAGAAGAAAGTGGGTACAGAATAGATGCGTG
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCA
CTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAACCTAGC
CGCTGTAGTCCCAGCTTCTCCGGAGGCTGCGGCAGGAGAATGGCATGAACCAT
AGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCC
AAAGAATACATGCATTTCCCAGATTTTTTTGAAATTAAATTATGTAATGGTTGAT
TAAATGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTA
GCCTCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAG
TGGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCGGAGATCGCACCACTGTACTCCAACCTGGG
TGCTCTCAAAGAAATAAAAAATAAAAAAGATACTAAATGAATCTTCCTCTCCTTCA
AGAATTCCATTTTCAATTTCTTTTTCTCTCTTCTTCCAGCTCTCTTCCTCCTCATT
TATAAGATACACTGAAATGTTTCTGATACTTGGTGTTTTGCTCTGTTTTGTTAG
ACCTTGGTGGAATGCTTTAGAATCTCTAATAGAACAATTAGTTTGCATCTTAAT
TTCTCTAGCAGGTGAATGACACTTTTTTTGCCCTAGTGTCAATTACTAATCTTTT
CTCTCAGTCTTGACTTCACTCCAACACACTCGACTCCTGAACCTACTTCCTAGA
GTCAAATCCAATGTCTCTGCAACTGAACTCATATTTTCTTTCATATCTGTTCTT
GAGTAAGAGCGCTACAATCCCTCCAGTTTCCCAAACCAGTGTTGTTGCTTACTC
CCCTATAATTTACCAGTCACGAAGACTTCTCTATTCTTTTTTTCGTAATGTCTCT
TCCCACCCCAAGTGCCACTTCTCTTGCTCCTTCCCACCCCCACCTCCAACCTCT
TTATCACCAATGCTTCTGGACTGGGGTGATGATTTTGCTCCCAGGGAACATAT
ATTTTTGGTTGTCACAGTGGGGTAGGGGGATAATGTTACTGGCATCAAGGATGC
CCGACCACCGCGCCCCATAAGCAAGAATGATTCAGCCCATAATATCAGTAATCC
TGCTTTAGCATGAAGACTCTCACAGCTGACAGTCAATAAATGTTTACTGAAGGA
ATTAAAATTACATTTCTCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAGGGAGAA
AATCAGGAACTTAAAGGGAGAACCAAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACTTAAAG
CAAATCAGATTTTAAATAGTCTATCTACAGTACCAAATATCTTAAATAGAGAAT
CACTCTAAGTTCTAAAAACTACACAATCTATATAAATATTTCAATTCCCAACAT
AAAAGTCCTTGCTCATAACCAGAGATTTCTTGCTCACTAGAATGGAATTCCCAGA
TGATTATGTGTATGACAAACAATTAGTTATATAGCTTTCCATTTGTACCACCAT
AATGCAGAACTTAAAGTGTTTATACAACAGAGAAAAAGTGAAATATTCCTCTCC
GCACTACAAGTTTGTTTCTACACTGGAAAAAATTTAAAGGTAAAAAATTCTAGG

Fig. 13B-13

CTGCTACAAATGAAACATAAAAGCCATTGTCTCCTAACCTCTGGAAAACCTCACT
 TTCCTCTTCATTATATAGGCATACTTTCGCATTCAACGCGTATTAGCCAAAAC
 CAACCGAGAAACAAAAGAAGACATAAAAAATATTTATTTTGTCTTATGTCACAG
 CTAAAGAATTCTGGTATTGAATTTCTAGACATATATACCCTTTCTAAGTGAAGA
 CTGTGCCCCGGCTTTGATTCTCACTTTTTTCTGTGCCCAAATATTTTTCTTATCT
 TCCTTCTCACCTCCTTTTCATTTATTTTTATTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCT
 CTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGATTCA
 CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACGCCCGGCTAATTT
 GATGGGATTTTACCACGTTGGTCAGCCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCCTCCTG
 ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCTGCCT
 TCATGAATTTCACTTCTCCAAGAGGCCTCCTTTAAAGTAGGTTATTTCCCTGT
 TAACCTTCAAATTCTTGATCACAATTGTAATTATATGTTTGATTATTGACTTGT
 CTCTTACCCATTACAATGCAAGTTCCTGAGGGCGGGAAGCAAGTGTGCTTTAT
 TGGCAAAGCGCTTAGAACTCAAATATTCTCAATGAATCACGAACAAAATCAGGA
 AGGCTTCAAGCAATGCTTTTGAAGCCCTCTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTGAGACG
 CCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCG
 CTGCCTCAGCCTCCCGTGCTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACCACGCNNNNN
 NNN
 NNNNNNNNNNACAATTTCTCCTCCTTCTAATTAGCAGATTCTTTCTTCAAATTTA
 GAAAAGTCTTCAGTAATCCCCTTCCATGCTCTTTTGGAACCTTCATAGTTTCT
 TTTATCTAATTAGTTATGCAATCATTTGTTTAAAGTTGACCTTCCTCACTGACA
 GCCAGCATCTACCTTGCAAACCTTGGTCACTTGACATAAAAAGCATCAATAAAT
 AATAAATACAATGCTATGATTCTGTGATAGATTCAATCATATCATAGTCAGAAC
 GTCTATACCATCAAACCTTTTATGTAAAGGGCCAAATAGTAAGTATCTTAGGCT
 AGGTCTCTGTGCGCATATTTTTCACTGGTTTAATTTTGTTTTGAGCAACTTTGAA
 TTAGCTCCAGGCTTTGCAAAACCAGGCCAAGTCTATACTTCAGTTACAATAACT
 AATGTTCCATTCTACCAGGATACTAGTCATGCAGTTGTTATGCCTCTTTGTATT
 AACTAATCTCAAAGCTGCCTTTGATATTTGAGTGACAAAGCAGGACACAAGA
 CCATTTCTTCTGGTCATTAGAGAACATTCTTTGGTCTCCAGGATTTTTTGGAG
 TTCCCCCTACAGAACTTCAGTTTGCCTGCATCTAACTGGAACATAATATCTAGGA
 TCTCAAGTGATTAATTATCATAACAGTAGATTGTTGTATTATGTTACCGAATT
 AGACTAATTCTTTCTACCGCTCAGATAATGTATATGACAAAAAATAAGGTGAG
 TGTGACTGAAGGTAAATGTGTACGTGCACATCCAGCCAAAAATTATCAAAGGAG
 AGGAGAGAAAATGATGACCTGCTGGAACCTCTACTTCCATGAAAGCATATGCCCC
 GGTCTCTGTACCACAACCTATCATCACCTGGGCCTGGTATTTCCGTGTTTAG
 TATCCTGTGCTTTTAGCAGCATCCTTGGCCATTACTACTGGATGGCGGTGGCAC
 GCTGTAACAGCCCCAAAATGTCTCCAGACATTGCCAAGTGTCTCCTGGGGCAGGG
 GGCTGAGAACCCAGGCCTAACCTCTCTCTAAAGAACTTCACCTCCTTCTTTA
 CCCTTGAGGATATCCTCGCCCTGCAATCGTCTCAGGTGGAGGCACTTTTTTTTTT
 TCTCGCCCTGTGCTTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAA
 TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCCGGGATTACAGGCATGCGC
 TTTTTTGTATCTTTAGTAGAGAGGAGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
 GATCCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTCCAGGTGTGAGCCACCAC
 GCATTTTAAGTCAAATCCTTCACATCTGAGGCCAAAAACGTGGGTAACATCCTT
 TCCAGATGATTTATTCTCCTTCAAACCATGAGCTTTTCTGAAAATTCTGCCA
 ATCCCTCCTCCTTTCTGCCATCCACTAACCTCTAGTTATTCCCTCCCTTCGTCA

Fig. 13B-14

TACAATCACAGAGGTGCAAAAATGGTCCTCAGGCCTGCTGAATCTGCTTCTAGG
 GTTGGTGGTATGGGTGGAGTCATTGGTCATCAGAAATGCAAAAACCTGAAGACA
 TTAGGTTCTGCAATAGTAGAATAATTGGGGAATCTACAAGTCTTGTGACCTCCA
 CATTTCTGTCTACACTTTAGCAGAATTGAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTGG
 CTACAAAGGTAGTTTGTGTTTGGAGAAGGGCTATTATCATTTAAACTGTAACT
 AGCATGGACCAAGCCTGGGACTAATTAAAGACAGTTTGGAGATTAAACACAAGA
 CTCTTTCATTGCCATAATTTTCTCACTGTTGTATTTTTTGGCAAAGGTGATTTCA
 CTATTATCTATTCTCTAGAAGTTCATTGTTAAGTAAGTAGTTGAGGTTCTGATT
 TTTCAATTCAATCCTTGTGTCATTGGAATATCTCAAATTGACAAACCACTTTG
 GATGTCTGATTAGCTGTTCTGCAAATTCACAATTGCAGTCAAGATTCTCTTGTG
 GACAAGCAGCACCTTTTCCAGTAGTCTCTCAATAAGACTTTTTTCTGTGTTTAT
 AATGAGCAAGGCCTGAGAGCTAACATTGAAGTTGTTCTGAAGATAACCTATTCA
 TATTCATGGCCGGGTGCTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
 GGACTGCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACGCCGTCTCTACTAAACACA
 GTGTTGGCACAGGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGGCTGAGACAGGACAATG
 CAGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGA
 AAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAATAAAGAAATATATACTCATTTTGAAT
 AAAACACTGCGTTCATGTTCTAATGATGCTGTAACAAATTACCACATACTTAGT
 ACTGCATTATCACACAGATCTGGAGGTCAGAAGTCTTAAAATCCAAATGTCAGC
 TAGAGGCTCTTAGGGAAAATCTGCTTCCCTGCCTTTTCCAGCCTCCAGGGGCTT
 CACAGCTCTTTCCTCATATCACTCTGACCTCGGCTTTTGCCTCCCCGTTTTTCT
 CCTCCCTCTTTCACATTTAAAAGACCTTTGTGATTCCACTGGGCCTACCTGGAT
 CCCATCTCAAGATCAGCTAATTAGCAACCTTAATTTATCTGCAACCTTCATTC
 ATGTTTATTTACAGGTTCTAGGGATTCTGACATAGACATCTTTAGGGGCCATCA
 GGGCCGATGTCTTCTTCTCTCCCGACCTCAGCAGGTTGGGTCTGGGTGGACAC
 AGTCCACAGTTGGGATGAGTCAAACATGACTGAGTACTTGACTGTGAAGTTAGG
 TCAGCTATCGCAGGCCACGTACATGCTGGTTAGTGAACAGAAGGAAACAGGAGG
 ACAAGTAGCAGCAAGAGACAGACCAGAGATAGAGAAAGTAGTTCTGATGATTTT
 GTCTCTGTGCGCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCATCTCACTGCAGCCT
 AGGAATTCTTGTGGCTCAGCCTCCCAAGTAATTGGGATTACAGGTGCACATTAT
 TTGTATTTTTTAGTAGAGATGAGATTTACCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAGAC
 TCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTTAATCCCAGCAC
 GATTTTCTAACTGAATTAGAAAATAGTAAAACTGGGTTCGGATTTAGTTTCC
 TTCCAGTATATATTTTCAAGCCAGTAAAGAAGAGAGGTAAATAACCAATTAAGAA
 TACTGAGATGTTTGATGGTTCCTGCCACTCCTACTGGCACTTAGTACATTTGTG
 AGCAATTTTGAAAAACATTTTTATTCTCTTTAGCTCATCCCTTCTTAAAAATAA
 GAGCTGAGGATACGAAATTCGTAATGTATACAACAGCTGACCAGTTCCTGTCAA
 AATTCAGAAGCGAGGCCCTTTCTTGTCTTATCTTGTTTAGTGAGACAAGCTCAT
 CCAATATGACTTTGAAATAGTCATCCCTGGAATCCATTTTCGGGTTTCTTTTTGG
 GAATTTGGACATCAGGCCAAGGCTGAACAGCAACAGGGTTGAGGCCATTTCTCA
 TCTAAACCAGGCCCAAAGTGAGCACTATTGATTTTTTAAATACTTTTTTTATTA
 ATAATTTACATATCATAACTTCACCTGTTCTAATTCAGTTGTTACTGGAAATGG
 CAAGAAATAATTTGGGGTGAGTCCACAGAGTAAACCGAAAGCAGATTTATTGAG
 AGAATGGCTACTCCATAGGCAGAGCAGCCTCAAGGGCTGCTGGTTATCCATTTT
 TCATATGCTAAACAAGTGGCAGATATTCATGAGTTTTTCTGAGAAAGGGGATTTT
 CTCTTCCTTTTAGACCACATAGGGTAGCTTCCAGACATTGCCGTGGCATTGTGA

Fig. 13B-16

GCAGGAATGTCTCTTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTAACGAGCAGT
 CACTGTTTTTTGGCATCTTGGTTTTGGTAGGTTTGGGCTGGCTTCTTTACTGCA
 GGCTTCGTGACCTGTGTCTTATGCTACATTTCTATCTAATCCTGTGACCAAGAA
 AATGCAGCCCGGCAGGTCTCAGCCTCACTTTACCCAGCCCCTGTTAAAGATGGA
 CACCTCTGACATAACCATCACCAATCTCATTTTAGAATATTTCCATTCCCGC
 CCCATTCCCTGCGCCAGCCCTAGGCAACGTGAGTTTACTTTCTGTCTCTACAGA
 ATTTAATATAAATGAAATCATGTAAGATATGGTATTTTTTTTCTACTTCTTAAC
 GAGGTTTATTTATGTGGCAGCATGTATCAGTACTTTTTTTTTTAAATCAATAAAGA
 CTAGTCCACATTTTGCTTATCCATTCATAAACTATTGATTTTTTTTACCCTAG
 GTAGTCTGAGGAACCTGCCAGATGTAGTCTGGTCAGGGGTATCAGGTGTCTTAA
 ATAAAGGAATACCTGAGGCTCAGTAATTTATTTATTTTATTTTATTTATTTAT
 TTTTCGCTCTTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTCACCGCA
 TACAAGTGATTTTCCCGTCTCAGCCTCCCATGTAGCTCAGATTATAGGCATGTG
 ATTTTTTTTTGTATTTAGTACAGACGGGGTTTACCATATTAGTCAGGCTGGTCG
 AGTGATCCACTGGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGCACCAC
 TTGGTAATTTATAAAGAGAAGGGGTTTATTTGGCTCACTGTTCTGTAGGCTATA
 GGCATCTGCTTCTGGTGAGGTCTATAGGCCTCTTCCATTATGGTTAGAAGTCC
 GGCTCAATGTTTTCTAGCCCACATCTTGAAGGCTGTGGTGGATGAAATCAGCAT
 CCCGGATCAATCAGAAAAACACTTACTCCTTGGCACTCATATGAGGATGGCATA
 AGAAAAGATGACAGTTTCACTACTTAGCAACAAAGCTTGAGAATGTCTAGCTT
 TTCCTCAGTCTTGATGAATTAACGATTCTGCCTTTCTGTCTTTCCAGGTGCTTT
 AGATATTTTCGGTTACATAACTGGCTCTTATTTCCGTTGTTTAAACATTTATTGAG
 GGTCAATTTGCATACATTGTCTAATTAATCCTTGCAATGATCTTATAAAGTAGC
 GCTGTGTTGCCACTCAAATATCATCTTAAATTCCCACATGTTGTTGGGGGGATC
 AATCATGGAGGCAGGTTTTTCCCATACTGTTCTTGTGTGATAGTGAATAAGTCT
 TTCAGAGGGGAGTTTTCCCGCACAAATTCTCTTCTCTTGTCTGATGCCATGTGAG
 CCACCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGTAAGTCCATTAAACTT
 GCCCAGTCTCAGGTATATCTTTATCAGCAGCATGAAAACAGATTAATACAGTAA
 TGGGGCACTGCCGAAAAGATACCTGAAAATGTGGAAGTGACTTTGGAAGTGGGT
 AACAGTTTGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
 ATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGACCAACATGGAGAAACCTGT
 AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATACCTGTAATCCCAGATACTCAGGAGGCT
 TTGAACCCGGAAAGCAGAGATTGCGGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCA
 TGAAACTGTATCTCAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAACAGTTTGGAGGGCTCAGAA
 GGGAAAGTTTGGAACTCCCTAGAACTTGTTGAATGGCTTTGCTTAAAATGCTG
 TGAAATCAAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGAACTTGTTAGCAACCG
 TACTCTGTTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCATTTTGCCTTGCTCTAGAGATTTGT
 GAGAGATGGTTTAGGGTATCTGGCAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAGCATTCA
 CTGTTAAAGGCATTCAGTTTTTAAAAGGAAAGCAGAGCATAAAAGTTTGGAAAAT
 AGGTAGAAAAGAAAATCCCATTTTTCTGGGGAGAATTCAAGCAGGCTGCAGAAAT
 AAGTCAAATGTTATCCCCAAGACAATGGTGAAAATGTTTCCAGGGTGTTCAGA
 CCTCCCATCACAGGCCTGGAGGCCTTGGAAGGAAAAATGGTTTCATGGGTGAG
 CTGTGTGCAGCCTAGGGACTTGGTGCCCTGCTCCAGCCACGGCTGAAAGGGGCC
 CATGGTTTTAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTTGGCAGCTTCCACGTGGTGTGGA
 AAGTCAAGAATTGGGGTTTGAGAACGTCTGCCTAGATTTTCAAGAGGATGTATGGA
 GGCAGAAGTTTGCTGCAGGGGGCAGGCCCTCATGGAAAACCTCTGCTAGGGTAG

Fig. 13B-17

CTCAGTGACAATCCACTTCAGTATGTTTCATCTTCAGTATGTTAGAGCCAGAAGA
TCGTTCAAACCACTAATTCCACTGTAAAGAAATCAAGGCCCAAATACTTGAGTC
ATACATGAGAGGGCTAAGTGTAAGTTTTGTACTGAGTTTTATGTCCTATGATAG
TCTGTTTGAACTTATATTTTAATAGCCTACAAATATGTCAGTATATTTTTTC
TTTTTTGGGTTTTTTTGGGGTGTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
GGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCT
TGGGATTACAGGCTCTCGCCACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTGGTAGTAGA
GTTGGCCAGGCTGATCTTGAACCTCCTGACCTCAGATGATCCATCTGCCTCGGCC
TTACAGGTGTAAGTCACTGCACCAGGCCCTTCTGTGCATTTTTTAATGGTAGA
TTGCTGTATTTTAAAAGGTGTCAACACAGGTTTCTGTTTCTTCCAGGCCACTAT
GAATTAAAACAGATGTCTTGTCACGTAAATTTTTCTCTGACCTTATAGCTCAG
AACTTCCCTGATATCCCATGTTATCTATCAATTGAAATATTAGGAGGAAATAAG
TCTATTATAAGACATTAATGATAATTGCTTAAGTTTATGATGTCAGTGAATACA
TGTATCTCACATACTAACGGCTTATACTTGCCAAATAAGAAAAAAAAATAAGGAG
ATAGAAATTACCATGTCTAGTTTTAGGTCCAAATGCTGCAGGTTTTATAGTAA
AGGATAAATATCTAGGGTTGTCTCAAAGAAAGAAAAACAAACGTGAAATCCAATA
AGGAAAACAAGTCACAAAACACACAAGGATGATGAACTCCCTGCCCTCATCTGC
AATAAAGGGATTTGGACCAACATAAAGCAGAGTGAACTCTACTACCCCTGGAG
AATCCAGGTACACCTTTGATTTAGACACTCTTACAGGAAGATCCTCTTAGTCTT
CAATGTGTCTTCATAATTGTTTTGAAGAAGTTGACTGTTCTCTGTGGTGAAGTG
CATTTATGTTACTTGACACTAGGGATATTGAGAAGGGTATTAAAAGATGTGTTT
AAAACATCATACTGAGAGTATTCAAAAAGTGACTTTGTTATAGAGAGTTCTCGG
AAATTTATATAAAGTTCAATTTGACTAGCATCAAGGGATTTTTTTTTCTGGGGA
TATCCAACCTCAATTTACCAAAGGCTGAAAATGACAAAAATAAATAGAGAAATT
ATGAAGTTGAAAAAGAATATCATAGAACACATATGATGATAACTACCAACCAC
CAGGTTATGAATTTCTGGTATTTTTTTTAAAAGGTCATGAAATAAATCAAGATT
AGAAAGACAAAAGAAAAATGTTTTTTTAAATTTAATTGTTGTATCTATTAAGTTA
TCTAATAAATGGCAGCTTCTAAAATCACTTGGTTGAAGAGTTTTAAATAAATAT
TAAAAGGAATGAGTCACACAGACCACAGCTGCTGCTCTTACTTTTCAAGTCATA
AGCTGGAAAGAATATCAGTGGTCAAATTCAGCCTCTCCAGGGCTACGACCACCC
AGTCTCTATTTTAAACATCTCCAGTGATGATGAAATTGCTCTTCTCAAGACCAG
ATTCTGTAAGGGATGGCTTCCCTTATGCTGACTTGAATCATACAAACTGCTATC
TCCTGAACACATTCAAGTCTTCTGCTTGAATATAAATCTGAGGTTTCAATTGTGT
AAGCTACTGGAAAATTTGGAGAGTGGCATTAAAAATCCTCCTGGAAAAGGCCGG
CTGTAAAACCGGCACCTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTTAGGTCAGGA
GCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAACAAAAAATTAGCTGGGCGTG
ATCCTAGCTACTTGGAAAGGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCG
AGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTAGCAACAAGAGCAAAAACCTCTGTCTCAA
TCCTCCTGGAAAGGAGGGGATGAGTATTTAAAAACATATTTTTTGGAGGTATATT
ACTAATTAAATATAAGGAGGAGGAAGAGTGGCATAGCTTGGCTAACTTGCACCT
AGAACTGGGTAAAGAGCTTTGTTAGATGGTATTATCTACCAGGAATCCAATAA
TTGGGTTTGGAGAAAAGATGAGTTCAGTTTGAACTATTCCCGTATCTATATAA
ATATGAAATTGGCACCTGAAATTCACAAGAGAGATCTGAGCTAGAAATATGATT
AATGTTGGATGTTTCATAGACTACTCAGGGTGGATGTTAACACAGACTACATAT
GCATCATTTAATTAGGAAGAGTTATAGGTGGAAGAAGATCATATGAAGGTGTCT
GGCAGAAGGCAATCTAAGAAAAAGTATGCAATGGATACTCGGGGATGAATGGTG

Fig. 13B-20

TACTATAGAGTTGTTTAAATTATGCTTTTGAAGTATTTTAAATAATTAGTGAGA
 ATGTAAGACACAACGTAATAATTAAAACGTTAATAATGTTTCTGGGTTTTAGG
 AAGTGTATGGAAATCCACAAAACCTTACCATATTTAATGCTAAAAGGAAAGCCA
 ATCTACACAATGTATACTGTTCTATGATTATATTTCAATTATTTGCTGTAAAAA
 AATCTCATATAACTGTAAGCTATAGATTTTACTAAATAAACTTTACATTTAAAT
 ATCATAACAGTATTTATACCTGATAGATACTGAAAACATTTCTTTACCTTAACAA
 AAACATAAGTAAGATCCCATTTCCCATTAGTAATAAAATATATGAAGCATCAGGA
 AAACACAAACTCTTTATGGAGAAAAGTCTAAACTCTATTAAAATGAATAAAAGA
 AGAGATCTTTTACATTCTCAGATAAAATGATATTACAAAAGTGGAACAGTCCT
 TTGACTAAAATCTCAATCAAACAACCTTCAGGATTTTTTTAAGAACTCAACAACC
 TAAATTTATATGGAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACCTCCACACTCT
 TGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCC
 ACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
 CACTTGAACCCAGGAGGTTGAGGCTGTAGTCAGCCGAGATCACGCCACGGCACT
 AGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGCATAAACT
 AACTAATCTGACAGTACCTACTCAAATAAAACCTTTTATTTAATGACCTGACAA
 ATATCCCAGAGAAGTTCTCCCATAGCTCCCTGTATGGAAATATTCATCAGACTG
 AGAAGTACAGGAATCTAGATGTTTATCACCATGCTCATGTTTAAATAAAATCTA
 ACACCACATTGAACAGCTCTAGGGGAACATTACTCACACACAATAAAAGGTGAA
 GAACAACCCAGCAGGACTTTTATTCTTAGGAATAGTATATAACAGTGGAAGCA
 TCACCCAGAAAAGTTCGTAGATTTTTTTTCCAAAGGTGGTTGAGTTTTGT
 AATGAGGTCTGCAACTCAGAGTATTTGTATAAACCAAAACATAAACAGAAATACT
 TGCAGACTAATTCAAAGAGAGCAATAGATAAAAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TCAGTCCAATCAAGACCTTTATTTTGCTCCTTGGTCCACCGCCTTGGACCGACT
 AGGCTTTTGCCAGCATGGACCTGCAAGGTCCCATAAGCTTTTCAGCGTATAGTCG
 CCTGGCAACACTCTATCCTGGCTATTTTAAACATCTATCTTTAGATCTGTCTTTT
 TGTACAGTGAAGCAAGATCAAGCAGTTCCTTCATTGCACAGATGACCTCCACCC
 CTGAGGGGACAAACGGAAGTTATCTGTACATCAAGCTAACAATGGATTTTTTAA
 CTTTTAGAGGTAATGGATACATGTACACTTCTTTAATGGCAGTGATGGTTTTGT
 CTCATGGAATTGTACATTTTAAATTGATTGGTTCTTTGTGAAATTGATTATACT
 AAATTTAAATACTAACACACCTGGGAATTTGAGCACTTTTATACTGATCAACATA
 TTCATATTGCAAAACGTATTATGGAGTCATAATGAGGAATTCTGGAAGGCTAGA
 GTGTATTATGATTACACACCGCTCATGTGTATGAATACATGTTACATACGATTAT
 CGAAGCTAGAGTTTAAATTTATTGAAGCCATTTCTACTTTTATTTTATTTCTAA
 TTAAACTCCAAATTTAATATGTTATCTAAGTGAAACAAAGTCAAATGCAAAAAT
 TGAAAGGCAGAAGGTCTTGGAAGTCAATGATAAGACATAAAATGAAAGGCCACC
 CTGCTTAGGACAATGAGTGCCCCACCTCAACATTTCCACAAGCTAGCATTGAAA
 TACAGAATGTCTAAATAAATATTTATTTGCTATTATTCTTTTATATAATTTGAA
 CTACAGGAAACAAATAGAAGGTTATCCACTAACTGGAAAGTATATCTTTTACAA
 ATTATGCAAGAAAGAATGAGTCAAGTTGGACTTTAATCCATCAAGATGTAAAAG
 TGAAACAACATAAATTAATAAGTAAAACCTCAAAGTCTTAGAAGGAAATATAGGAG
 TGAATTTGGCAAGAGCTTCTTAAACATGTCACTGAAAACGCTAGCAGTAAAAAA
 TTGTATGTCAACAAAATTAAAAACCTTTTGAGCATCAAAACACACTCTTAAGGGA
 AGACTGTCAGGAAATATTGGTAAGTGAAAAATCTGATAAAGATTTTGTACCCAG
 TTACAGTTCAAGGACAGAAACGCAACCAATCCAACCTACTAACGGGCAAAGGACT

Fig. 13B-21

CAGAGAAAATATTCAATCGGTGAATAAGCACATGAAAGATGATGAGCAACCTTA
ACATCAAACCAGCAATGAGATAACCACTCCACACTCACCAGGATGGTTATAACAA
GTTGTTGTCTCAAGACCTGGAGCTGGAACCTGGCTTGGGCTCTGGAGCTGGAGTT
GTGGCTGCATGGCTGGATCTGGTGCTCTTGCTGGGACTGCCTTAGCCCTGGAGC
GCTTGCAAAGGAGCTCGGGAGCTGGTGCTACGGTGGTTGCTGCTCTTGCTTCCA
TAGAGCGGCTGGTTAAGGCTGCAGCTGGAGCTGGTGGTGGACCTAGCCCTGACA
CTTTTGAGCTTGAACCTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
CCATGTGCCTTCTACTGACAAAAATCTTCCCTCTGCCTTTCTGAGAACTCAGA
GAAGTCTTCCAGACTGCAGTCGGCCACATGATTGGGCTGAGTTTCTCATTGCTG
TCTGGCAGCTCTGCTCTGTGCAGTCCAGCCCTGTCCCCTCCCCACGGGCTCACA
CCTCCTCACACACCGGCTCTGCTTCAGTGGGCCCTGGGTGCTCCAACCTGACCCC
GTCGCCAGTTGCTCCAGCAAAGCACAGTGGACCCAGCCTCCCTGGTGGTGGGTG
GGGAAAAAATCACCAACCAACACACCTTTGTTTGAATGACTTCAAGGCATCAG
GGAACAAAGGAGCAGGAGCTGTAGGATCCAGGGCATTGAGAGGGGACCCCGCAA
ATTGCCAGCAATAGCTCTGGGGTCCAGTTCATCATGAGGCCACTTCACCACAG
GGGTTCATTTCCAGTGAGGACTGAAGGCTCTAACAGATGGTCTTTGCCTTATTC
TGCTCTGCCATGTTCTTCCCTTACCCACATCTCAGTCCTCCAGTCTCTCTCTGA
AGACTCTGAGGAAGTAGAAAGCATTTTCCAAGGACCACGGAGTTCAGTAAGTCA
AGCCATAGACACTTTCTAAAGTGTCACCTTGGGGTGACCAACCCATAGCATCAC
AACTGAGGCCCTCTTGCCTGTAGCCCTCCTCACCTAGGAGGTCTTGTCTCAGT
GGTGGACATAGAACCCCAAGTACCATCTGCTTCTGACTGCTGTGAGATGGTCTC
CGGGTACCTTACAGCTCCCCCAGGCCAGCATCCTGGCATCTCTTTCCTTCCAG
TGGTGCTAGAAGAGTGCAGAGATGCCTCCAGCCTTTTCTTACTTTTCCCTTGTT
CTTTTCCTCTTACTTCAGCGCTGTGATCATCAAGCATGTGGGTGCATACCCATG
CAGGGCCACATAGGAAGGCTAGGGAGGGGTCCCCAGTCTCTTAGGGAACCCCA
CCTGGCCTAGGAGGTGGGAATCCATTATTTTCTGGACATGCCACGTCTTATAC
TTGTCTCTGGGACTCAGGTTCCCAAATGTCCAATGGCGGGTGGACTGGAAGTGT
CATGGACAGTGTTATTCCCTTCACCCTGACAGGGTGAGGCAGAGAGGGGCTTCA
TTTTCTTGGGAAGGACACAGGTGGACCAAGCGCAGGGCCACTGGGCCTCATGTT
ACTGGGCCAGTGTTGGGCTGCAGACAGTGCATCCCTGAAGCTCCCCTGCACAGCA
GTGGTTCCTCCAATATCTGATCTCACGTAGACTCTGTCTCCTGTAGCCAGGAAG
AGGTACATGGGTTTGAGCCGGGGGGTAGTTTACCTAAGAGAACTGAGGCATGG
ACATGGACATGGGCCAAGTGAAAGCCCCAGATCTTTAGAATCGTACAGAGCATC
ATGCAGACAGGACTAAGTTCCAGAGAAAGGAAGCAACCCAGAATGTGCTATTAT
GGCAGGAAGTCTGCTCTTCTTCTCAGTCCACGCACCAGCAGACTTCAGAGGGCC
TGGGCTGAACTGTGATGGTATCTGAGCTTCAATTTTCTTTTGGTCAGTTATAC
CCTTAGTGCCGTGGCCTCTTCACAGAAACCTCTCCGTGAGAAAAATCTCCCTTT
ACGAATGCAGCAGCTTTTTTAAATGAGAGCTCTCTAGGGACCTGCTTCAGCCATG
GGGCCAGGATCCAGGAACGCTAACTGCGCGTGCCTAGCCTGGAAGCTGCCGCG
CCGCCCCGCTCCTTGTGCCAGGTGTCTAGCCCCAGGGACTCAGCAGTGTGGGCT
GACTTCCAGGAAAGGCTGGGGACGTATACATTTACGCCAGTCAAAAAGACCCCC
GAAGCTCAGAATGGTGGAGAGTGGACAGGACTTGAATGGGCGACCCCCTGATAC
CTTTTGCTTTTAAACCATACCGTCCACCCTGGCACAAGGCAGGTTGTTGCCT
TGGCATGGCACAGATGGGCAGTGGAATTCAGCTCTGAGCACTCCCGGCCCCCA
GGCTGGGGCAGCAGAACCTGACACTTCACCCGCGAGCCTGGATAAAAAGGCTC
TAGCCAACCCCGCTGGGTGCAATATTCAGAAGTGCTCCCCGAGGTTTCCAATTA

Fig. 13B-22

TGTGGCAGAGTAAACCTACTTCCTCCAGACTCGCATGGCAGGGACTGACCAAGA
CTCCAGGGTTCGGTGGTGATACCTGCATCAGCACACCAGCCCCGGGGTCTGCAC
CCATCCCGCAGCTCATCTGCAGTGCTCGAAGGAATTGTGGGTGAGAACCACCAG
CAGAAAGAGGGGACACAAACACTACCTGTGCATATATGCACATATATAGTATAGT
TATACATACACACACATATATAAACATGTTATGTATGTGAAGAAGCACATTG
ATCTCATTTAAAGATAAATAACATATCATGTCAACATGCATGCACACATTTAT
GTGAGACAGTGAGACAGACTGGCAGAGAAAGAGACAATGAGAGAGACAGAGGCT
CCATTTAATATGGTCAGATTTGGTGGTAGGACATTGAAAATATTTTATTTTCTT
AATATTTTATAATGTTTACATTATTTTTTATAATTATAAACAGATGAACATCATA
AAACAAAACCTCCACAGAAACACACACATTACACACAGAGATATTCTGCCAAGG
CTGCATGAGCTGGCAGCAAGGGAATAAGAAAATGCCACAGGATCCTATCATTGC
TCGGCTGACAGCCGGCCCCCTGCACCGCCCTTGTTTGTAGGCACAGCTCAAATG
GAGGAGATGACCTCTTCTCTGAACACATTACTGAGCTGTCAATTTGTCTCCACC
ATGTCGGGTGACAACCAGCAGTGGTGAGAATGTGGGAAGCAGAGGCCCGGCAG
GTTTATGGATATGCCTCTCTTGAGCTGGCAGCATCTATCAAAGCTCTAAACCAC
AGTGATAACCCTGGGACTTCATCCGGTAGACACTGGTGCACCATGTTTCAAGAT
TCATCACAGCACTGGTTGAAATAACAAGGAATTGGAAACATCATTAAACATCCAC
AAGAAAATTGGGTCCGTGTGAACCAGGGAATACCAAGCAGCTGCTGAGGTGGGT
GGCCACATTGGAAAGACTTCAAGGAAATTGATGTGAAAAGTACATTGACGGT
TCTTATTGTTAAAAAATAAATATATACCATGTAAACATGCAGGCACGCAGATG
TGTGAGGCAGTGAGACAGACTGACAGGGAAGGAGAGAGACAATGAGAGAGACAG
CCAAACCACCTGATGATCAGATTTGGTGGTGGGACATTGAAAATATTTTATTTT
TTAAATATTTTAGAATGTTTATCTTTTACAATTATAAAAAGATCACATCA
TTTAACACTCACCTATTAAATAATTGATGTATATTTCTTAGTTTTAATTTTTAT
AGCCAAAATATGTAATATATTAATAGTAAAAGAAGGAATTCAAAATTAATGAA
CTAGTCCCTTCACCCAGACACAGTGCCCTCCCCATGAGATGCTCCTCCTCCTGT
TAGCCCATGTGCCCTGAGGGCTGGGTGGGGAACTTCAAGCCCTCAGCTCCTCT
ANNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGGTTTCCAGAGCTACTTTG
CACATTTTTTTGGACAAAAGATTTTACATTTAAGCTTTTTTATAAAGAAATTTAA
CTAGTGAGCAAATAAATAATGTTATGTTGATTTGTACTTATTTGGGCCATTTAA
TAATAACATTAAATTTACCATATTAATACTATTTGAAGTATACAACTCAGTGATAG
ATTCATTTCCAGAAATTTGTTATTGTACCAAACCAAACCTTTGTGTCCATTAAA
CTCCTAACTCTCATCCCATAGGAATCTCTATCAACTCTCTGTTTCTGACGGTGC
ATACATGTGGAATCGTACAATATTTGTACATTTCTGCCTGGCTGATTACATTTA
GTTTATCCATATAGTAGATCTCATTTCTTTTAAAGGATGAGTGGTATCCCATTG
CTTGTAGAATAAGTAATTTATATATTTTTTCCATGAACAACTAACTGAAAGGCA
AAAGAGACTAGAACTGGCTACAAATGGAATCCTGGCAACGTTATTTAACTATTC
TTCTAAGTAAAACAATGAAAAGATGAGTAGGAGTTGCTGCTTTTTTGGTGTCTCA
ACAATATGTCCACAGAGAGCACAGTAAAACAATTAGAACAAATTCCTAATTGCC
AATATTCAACATGAATTCTATCCTATGACCTGGGTGTACATAGAACTTTGTTT
TGTTTAACTCAGCATATTATGATGAATTATTATTGTTATTATATTTTAAAGTAA
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCT
TCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGCTGCCACCACCATGCA
TTTTAGTAGCGACGGGGTTTCGCTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGA
TGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCATCACACCTTGCC

Fig. 13B-23

AGATGAATCTGGGAACCTGCAGAGGACAAGGCAGTTATATCTTCCAGGACAGAG
AAGATTGACAGAGAGAGAGAGCCAGATGTCTGCAGAGAAATCCCTAGTATTTTCA
GATGAAACTACTCAAGTGTGGAGAAATAATCACCAAAAAGAATTAGAGGGAATT
CAGGGCTGGAAATAGTGCCTGTTCCCAAAGGCAAAAGTGAAAAACATTATAATT
GAGGACTGAGAAGGGTGCTGTCTCCAGGGTGGGAAACATTAACAACTCTAGATT
CCCACCAAACGCAATAAAAAAGTAAGACCCAAAAGGATCAAACCTGAAATTAATTA
TGAAGAACATTTCTAGCAATACAAAAATATCCAGCACACAAGAAGATAAAAAATC
TAAAAACTTACTAGGAAGGAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGAGAGAGAGAGAAAGA
CAGGAGGAGAAAGGGAGGGGAAGGAAGGATGAAGGAAGGAAAAAATGAAGGAAG
GAAAGAAGATACAACCTCATATTAAGAAAAAAATCCCTGAATGGAAATTGACCC
ATAAGATTAGCAAACAAGTAACTTAAACAGAAATTATATCCCAATTCATTATGC
AATATACTAGTGAAAACACTGACCAAGTCACATTTAGAGGATATAAGAAAGAGA
AGATTAAAAATACAAGGTATGAAATGAAAAACACACTGGATGAGATGAATGCAG
GAAAATATTTGTAAATTTTAAAGACAGGGCAATAGAAATAATCCAACGTGGATAG
AGTTTTATTAAACAAAAAGTGCATCAGTGAGCCTTAGGACAACCTCAAGGGTCT
AGAGTCCCTGAAGGAGATGCTAAAGATAGAGTTAAAATAATTTAAAATTTGAGG
TCTTTCTGCTTGCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
CTTTGTTTCTTTGTTTGTGTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CAAGGTCTCACTTTGTTACTGGGGTTTGGAGTGTAGTGACACAATCATGGCTCA
CCAGGCTCAGACAATCCTCCACCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATCACAGGG
AGCTATTATTTGTATTTTTTTGTAGAGACGGGATCTCCCCTACTCCCCAGGAAGG
TCAAGCAATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGGATGGGATTACATGAGTGAGAC
AAATTTTCTACATGTCGAAAATGACAAAACAGGAAAACCTCAATGCACAAGAAAC
TTCAGGAAACGACACCAAAGCACACCAATTACATTTCTGAAAACCTGGAGATAGA
GACCAGATAAAAGATTTTCACAAATAAAAAGACAAGAATGACCATTGATCTCTA
AGATTTTGGGTAAGTAAGATGGGTTAGATCAGGTAACAGTTAAAGAAGACATAA
TGAAACTCCGAAGAGGTTTCCATGAGAACCATGTAAGTATCCCAGGATTAAAG
TACCAAGGCTTCAGAAGATTTTGGCCAAAATGCTATAATTTGGTTAGAAAATTT
GTCAACACTGGATTCAATTGTTTGGTGGTTTGGGAGACAGTGCATAGTTACTAC
TAAATATGAGATTCACCTATATTTCACAATTAAATTTTTTTTTTCAAATGAATT
CTCCATAACTTCTTTGAAGAACTGGCCTCTAATTAATAAAGTAGCTGACTCCTG
CTAACCACCCCCTTTTGTGTCTGTCTCCACAGAATCCAGGAGCTCCATGTAGG
TCTCTGGTGGGAGGCAGAGCCCCCTCCCCACAGAAGCTGAATATGAAGGATAC
TGCAGGGGTAGAGGCGTGGGTCAATTGCTGGAGGAGGCTGTGTGGGTGTTGTTGTTT
CCAAATCTGCCGGCCTGATACTCTGGCTGTCTGAAGCTTTACAGAGCACCTCA
CTCTCCTGCTCACACAAGCTGGAGTGGTGTCTGCTATTAAAGCTGAGAACGTCAT
CACGGCGGTCACTATAACTCGCTGACCTCCCCTTACAAGTGCTTTCCTGAGTGA
GCTTGGAGGGAGACCAAACAGGCAGGGTGGCCAGACCTGCCCCCTATTCTCTCC
GCTGCTTTGCTCAGAAGCTGAGTTATGGAGCAGGAGGGGCTCAGCAGGGCTTTC
TTCCAGGTGCCCTGGTGGTCTCCACTGCTGGCTTGTCTACCTCCCTGTGTTCCC
GGATCTGTGCAGCCCCCACTTTCCTCAGCGAGCATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTAGGGTTTTTTAGTATACATCTTTAACTTTTTTACAGTCCACCTTCAAGTTATAT
TAGTATAAGAACCACCTCCTCAATTCAAGCAATTCTCCTCTCAAGTAGCTGGGA
CCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTG

Fig. 13B-26

ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAT
 TCCCAGCCAGAACATTTTAATAGCATACTTCAACTTTTCCCCTTTCTCTTTGT
 GTTAACTGTAGACATGTTATGAATCCCACAACACATTGTTTTTCATTTTTTTTAC
 TTTTTTAAAATGTTTAAATAATAACAAAAAACTTCTATACAATTACCCAGATAT
 TCTTCATTCTTTTATGTAAATGCACATTTTTTATCTGGTATTATTTTCCTTCTGC
 ATGTTTCTTGCAGGTTATCTGGAACTGTAAAGGCTCTAAAATGTTAGCCAATAT
 AACCTGCTACAGCTTCTTGGGTGTTTGTGGAAAGCATAAGACTTCTGTACATTG
 CAGTATTAGCAATAGACACAGTATTATCGACATTTTTCGTGTTAGTTCCCTAAGC
 AGACATAAAGAAGGCCAGATGACCCCTATGCATACAGTGGGTGAACTACAAAA
 ACGTAATGCAAAATGTTTATAATTGGCAGCAAAAATTCTTGTTATTTTTCTCTGA
 TATTACACAGGACAGGAAACATGCCTACCCCTTTGCTCAAGAGGGAGATATTATC
 ACTTTACCTTCCAAAATTGTCTGCTATACAAACATTATGAACACCTTAGTCTGG
 TTCTTCACTTGCAAGACATGGAAATGTGGGAGAACCATGGAAAATTGTCTCCTA
 GATGAACACTTTTGTATATCTGAAAAATGTTAATTTTATCTTCATTTTTTCAATA
 AAAAAATTCTATGTTGACTTTTTTTTTCTTTTCAGTACTTACAAGATATTGTCCA
 GCATTGTTTTTGAAGAGGCAGCCACTGTCAACATATGTTTATTATTTTGCATGT
 ATTGGTTTTTAAGATTTTCTCTATCACTAGTTTCCAGAAATTTGATTTTAAATGT
 CTTTCATGTACCTTTAAAAAATATATGTAAACATAAAATTTCTTTTTTTCTTTTTT
 AGACAGAGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCATGCAATTGTATGATCTTAACTCACT
 GAGTTCAAGCAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAAATGT
 CTAATTTTTTATATTTTATAGTAGAGATGGAGTTTCACTATGTTGGCCATGCTGGT
 CAGGTGATCCACCCACCTGGGACTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
 AAAATTCCATTCTAACCATTTTAAGTGTACCATTCAATGACATTAAGTACATTCT
 GTCACCACCACCCATTTTCAGAACCTTTTTATCTTTCCAAACTTTCCAAACTCT
 TAATTTCTTGCTTTCTACTCACCCAGCCACTAATAACCTCTGCTCAACCATCTG
 ATTCTAAATACCTTATATAAGTAGAATCATACTACATTTTCTTTTTTGTGACTAG
 TCATATATTCAGCATGTCATCATATGTATCAGAATTTTCTTCCATTTTAAGCCT
 TATGTATACAGCACCTTTTGTATATCCATTCACCCACTGATGGACAAGACCTGG
 GGATATTGTGATTAATGCTGCTATGAACATGGGTTTACAAATAACTGCACAAGT
 TTAGGTGTATAACCAGAAATGAAATTGTTTGATCATAGCGAAGTCTATATTTAA
 AATGCCATTTTGAACAGCAGCTGTAGCTTTTCCATGTTTCTTTTGCTTGAGGCT
 CATGTGGGTTTACAATTTTTTATAAAAAAATTTTGGCCATCAAATCTTTAATTTTA
 TTGGGTAGCTCACATGCACACACTGATCAGTGCTCAACTGAATACACCAGGGGG
 GTTATCTCTTTGTTAATTCTTTCCTGTCTGCCGGGATTCGGTCCTGTGAAATAG
 AGGTGGCCGGACACATCTCCTCAACTCTGCAAGATTGCTGGGCCCTACCTGAGT
 ACAGTCTGCAAACCTTTCTCCAGGCAGTAAATCAGAGCAATCATAGGGCTTTTCT
 AGCCCCCTTGTTGCTTAATGTTCAATGTCTTACAAACTATAGTTTCATATATTTT
 AGGCAGGAGAGTAAATCTGGTCCTTGTAGGTCATCTTGGTTTAAGTGGAAGTG
 TATCCCTAGACATGAAAAGATGACAAAATGACCAATGAGATCACCTGGATTTCA
 CTCCCATCTCCATTAGCTAGCATCTCTATTTTTCTTGGTACTTAGGATTAAC
 ACAACGATCTAGCTCATTTCCCTGTAATAAAGTACCATGAAATGACTCAGAGGA
 TCAGTAAAAGCATTTTGTATTTGATTTTAAGGATTCCTTCATTGGTATCTAAAA
 CTCTGAGTTATAGGAATGAGAAGCAAACTCTTGAATGTGATTTTCATTGCATGT
 TCTTGGGTTTTAGATCCATGTATTCTGACCAAGAAGTACCACTTAATTTTAGAC
 CATATATTGGTCATTTATTCAAGATATATGCAGCATTATACAGGACATCTCAAC
 AGTTGATCTTTAACTGAGTCCTCAAATAACTTCTCCAACCTTTTCATAAGAGTCT

Fig. 13B-27

CATGGTATGTGATAGCTCTAGTGAACCCCTGGGGAGCCCATCTATTACTCAATT
 AGTGTTTTCTGGAAAACATAGATGACCTGTGATATTAGTAAATCCATGAATGATA
 AAATAAAGATAATCAATCCCAGGATAAGGATATTAAGCAAGAACAAATTGCTCT
 GAATTCAATACAATAAGCCTCCTACTAGGTAGCTGATATGCTGATATCTGTGCT
 TCAAATATCTGTTCTCCGAAACTTTTCATCACCAACCTCCAATTTTCTTCTTTC
 CAGTCTTCATAAATCTATTCAGACTCATCTCTGAGGCTATATGGATGAGGGGTG
 CTCTGAAAGAGTTTTTCTTCTATATGTTTGTGGTGGTTTGAATGTTTTTTTCAC
 GAAACTTAATCCCTAGTGCAACAGTGTTGGGAGGTGGGACTAATGGGAGGTGTT
 CATTTTAATGAATGAATTAATGCAGCTATAGAAAAAACTTATAGGAGTGGCTTC
 CGACAATGTGAAGACACAATATTCCTTCACTCTAGAGAGTAGCAAGGGAACACA
 CCTAATCTACTGGCATCTTGATCGTGGACACCTCAGACTCCAGAACTGTGAGGG
 TTATAAATTACCCAGTTTCAGGTATTCTGTTATAATAGCACAAAACAACTAAG
 GAAAATGGAGCTTATGAAATTATAAAGTTATTGCAAACAGTTTTATTCAATTCA
 TTGAGTTCCTACTGTATGCATGGAACCTTCAGGCTGGTGCATGTATATTTTGTAG
 TTTCTCCTTAGTATTTTTTTAGTAGGGAGCAATGATGAGGGCATAGGTAGTTTGA
 TATCAGGAATAGGCATAAGGGATTGTGAGTCACTCGTTCAAAGAACTTGTTTAC
 AATGCCTGGTTTGACATATAACACTTTGACCTGATGATGGATTACCATGGAGTA
 TGTGTGGTATGATAGCACTAGTTTATAATGTGCTCTTTAAGTTGTATGCTCAAT
 GATGTTTATTATTACCAAGGCGTAGTAGAAAGCTAAGAGCCACTTAGTGAAAG
 GGCATACTTTTGCTTAAACTATGATGCCTTCGCTGTGAATTTTTTTTATTATT
 TATTATTTATCCAGGAATGCCATGGATTCCATTGAGTCTTCTGACCCATTACAG
 TGGATATGCTAGATCATAAAGGTCAGGAAGCAAATGACCAATACTATTTCTCTG
 TTCTTTTGCCCAGGGTCGTGCTTAAAGCTGGAAGCCTCTCGGAGACATGGGTAA
 TACTCAAATGTAGCAAACACTGCCTCCAAAAGCAGAAGGGACTCACTTGGTGT
 AGTAGCGGAAGAAATGGAGGGATATCCCGGCAGGTGCCAGGCCACTGGACTCCC
 TATTGTTCCCTGTATTTTCATGGTATTTATCTCCCTCTGGCATATATATATATA
 TATATATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATAGAGTCTCGCTGTAT
 CAGTAGAGTGATCTCTGCTCACTGCGACCTCCTTCCCCCTGGGCTCAATCGATT
 ACTAGTACCTGGGACTACAGACGTGCACCACCACACCCGGCTAATTTTTGTATT
 TTTCTCCATGTTGGCCAGCCTCGTCTCCATCTCCTGGCCTCAAGTGCTCGGCCC
 GTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGCCACGGTGCCCAACCTGTATTTCAATGATATT
 TGCTTTTCAAACCCCGTTTTGTATATTACCGGCAATGAAGTAGGAATGCTAATAT
 TCGGCTCACTCATGTAAGGAAGGAATTGTAGCTTCAATGAAAAGATAAATAATT
 GTATGTGTGGGAGCCGTTTTGAATACACAGAGAAGTTTAGGGGGTGTGTTGAAA
 GTCCTTTGCATATTCCAGTAAGTTCACATTCTTGGAATTATTTTCTTTTTTTTT
 CATATGTTTAACTAAGTTACCAGGAGGATCTATAAATTCAATTAGGGGCCACC
 TTCAATTTTAAATTACCCTGGGGCATAGGAGATACTGTTAGGACCATGATAGAA
 TCTGTCTCAAGAAGAGAATTTAAGGATTTGAGCTCGCTGTTCCCTTTGCTTACA
 CTAGGCCTTGACTTTTTTACCCGTCTTCTGTTCTTTGGAAAATTCAACCATGACA
 TTAAAGAGCATACTATTTTAAAGTGCCAAAAAATCTCTAATTTGATTTGCTATTT
 GTAAATCTGCAGGGTCTCATGCCTGGTTTTTACTGCCTTCAACCTCCAATTACT
 GAATCCCCACATTCTCCTGAGATGCTATTGCCAACCAATCCAGGCCTTATTCACA
 AACTCCTCAATTGAAAACAACAAAAAATGACTTTAGATAACTTAGGTGTAAATA
 ACTCTTAGCTTACAAAATTGACAGTGAGGTTGAAGAACCAAGCTTTATAAAAGG
 AGCTTTAGGCATTAGAACCATCTGGCTATTCCTTCTATGCTATAACGCATAGCC
 ACCATCTGTGGACTCAGCCACCAGAAATCTAATCTAACAAACAAACAGCTACTTG

Fig. 13B-28

GGGTCACCCAGGCCTCAGGAGAGTGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCTTT
AACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAAATAAATACATAAAGTTTCATGGCTCTT
TTAGAACCATTGAACTAAAAGTGCAGTATTTAGTATTGTAACCTCAGGCAGGTGC
TTTTCTTACTAAATCACAAAAGGGAAATTTCTTGCTGTTTGCTAACTCTTGGG
AAGTTTGGATGATACTGGCAGTGTATTTGGGATATTAAGACTCAAAGGAGCAGG
GTTTCAGGATGGCTCCCCTTGTCTCTCTGCTCATCTTGTTCCACGTCAAACAAT
GAATCATTTCATTGTAGAAAATAGCATGTTAAAAAATATTTCATTGTAAATACATA
TTTGGACCATTGTGATAGAATAGAAAAATAACTGCATTATGCAAAAATTATTTTT
AAATAGAATTGATATTTCAAATATAATTTCTTCAAAGGAATACTTTATATGAA
TAGAAGGGTAAAATATTTGTGAATTATCTATTTTGCCAAAGTGCTTGAATTTTT
ATTTTGCTTCAGTTTCTTGCCATTCTCCGAGAGAATTCCAATGACTGGTCATTT
TTTAGCTTGTAAGGGCTGGTACACTGATTTTTTTTTTGATTGAATAATTAATATA
CTTAGTTTAGGTAAAACCTCTGGTTTTCTTAAAAATTATAAAAGATTTGTAAAC
TCTGAGCTTTTTTCAATGTTTAAATACAGAATTTAGATGTATTTAATTCCCATG
AGAAAGTGCAATACCTTTATAATTTTTTAATATTTACAGTCTATTACTTATATAT
TTAACCACATGCTTTTTTAAATATGAAGATAATATTGTGAGACTAATTTTTTGTTT
ACTGTATCAAGGAATTTTCAGATTTTAAAAATTACATCAGGCTGGGCCTACAGT
AGTTGATGTTCCCATTCATGATGAAAGGTAGTATATGTTGCATTTATCAGAGCGA
CTTTAAATTTTATTGTTAAATGCAGAGACAGATTACAGTTCAGCATCTTCCCAT
ATTCCTGTTGTGTTCTAGAACTAACTGTTGCACGTAAAATGTTGAGTGAAAATG
TTTTAGGATTTTTGTTTTATGCAGAATTCATCTCTCTAACTTGTATACCTTCTT
ATCTAACACTTAACACAAGTATGAATAGAATAACTAGAACTGAATTAATCA
ATTACTAATTAATGTACCTATCAGTCTATTAGGGCTACGGAAGGCACAATACCA
ACTCTTCATACTAATTGGCAAAGCATGACATATCTGTGGTAGAGAGTGAGAATA
AGGTGCTATAGCTATTCAAAATTTAACTTTGATCAATGGGATCAATATTCATG
AAAACACATTTATAGTAGAATTCAATTTTTTATTCTGTATATATTATTTATTACA
TTTTATAGAGAAAGGACATATATAAAGGACATGCAAATATATATAATATACATA
ACAGTATCTTTGGAGGTTAGCCAGTAATTAGCACCTTTTCCTAAAGTTATAAGA
TGTTTTCCCAATGTCTAACAGTTTTGGATATTGAACTCGTGTATCTAGGAAAA
CTGTGCAGTGAAGTGTGTGCCCCAATATTTGGTGTAGCATCCAACATTCATGC
TGGTAGAAATGCCCTTCAGAATGCTCTTGCTACTGAAAATGGGAGAAAGATGAA
TTAAGGGACTATTTACCCAATTTTCAACGTTTAGCTGGAAAGGAACATGGAATA
TATATACTGTAATGAGTTTGTAAGTTATATTGTTGCAAAATGATGAACAGAGT
TTTCCTGTTGATCTTTGTTTTTTTTTAAAAAACCTGACCTCAGTGGATTTTAC
CCACTGCCACCTACAGACCAGAAGTGTGAAGTGGCGTGGCTCTTTTGCAGTGGA
GCATCAAACGTTCTATAAAAAGCAATTTTTCAAGCAAAAGTTGAAAGAATTTCA
TTCTAGAGAAATAAAAAATGAATAATCACATTTTCCCCAGAGATCACTCTTTGA
TATTAGAAGATTAACACCTAATTTATATTTTGAGTCAGACATACACATCTGACC
CTAATATTTCTTTTATTACCTCATTTTTTATGAGGTGAATATGTGGAGGGGAG
AGAAATTTGCATCCACAATGAAATACACACTCACACAGACACACATATATATGA
ATGGTAGGTAGGTAGGTAGATAGACAAGCAGACAGAATTATAGATATGAAAGGG
AAAATGTTTATATAGATTATCTCTTAGTATTAGAATTACAGATTATTTCTGCTA
TTCATTTTATTTTAAAAATTCTACAATGAAAATATACTCCTTGTGTAGGGATTT
CAGAGCTTTGAAAATCAATGCCCGCATAACATAAAGCTTTTAAAGTCTTGCTCC
ACTAAATCTTCAAATATTCCTGGCATAATTATTTTTTAAATTTAAACATACT
TATTATTTTTCCAAAAGATTTTAGAAAATTATACACAGTAATGCCTCATTCAT

Fig. 13B-29

ATTTCTCATAGTAACCATGTATACTAAAATTTAATCAGTAACAGATAATCTATT
 AGGTTACATAGGTAAAGGTTAATAATCAGATCGTGAATTTTGGCTAAACATCAT
 AACATATTGAGTACCTACCATGACAATGATACTAGAAATACAAAGGTGAACACA
 TATAACAAAGAAAAAAAACAAAAAAGTCAACTCAAGATTTCTGGGTAGTTTTG
 TTTTCTGTGCTTCGCTGAATATCCAACCTCTAATTAGTTGTCTCAGAACAGAGCT
 CTTGCCAAGAAACAAACAATGATACTCCAAGATCCACAAGAGTAAAAATCACTG
 CCATTTTCAGGATTTAAAATATCTGTGAAAAATGGAGGGACTCTTTTTTGAGTCAT
 TAGATCCTAAGGTTTCCTTCAACCTCTTCCTGCCCCACCCCTGCCCCCTCTGCAG
 TCTCTGAGCTGGTGAGAATGAAGCCTGGTGTCCACTAGGCCCTTAGCTCTGAAA
 GGGTTTGATGCCTAACACTGTTATCCATTGCCAGGGAGCTGCAGGCCTCTCTA
 GTCCATGTGGTTGAGTTTCTTGCCCTGGTTCTGGTTTATGTCTGAATCTTGTCT
 GCTCTCTGCTGATGTGGCAGGGGTTTAAACACCAAGCCTGGCTCCTGCTGCTCT
 CCCTGCCCCCTCTCTCTCTGGTCTCTGCCTCCTGCAAAACGAACCTTTCCTGAAACC
 TCATATATGGTCAGTGTGAGAGACTGTGCCCTCAACACTTAAAGTTTCAAGACC
 ATTGCTGTCTGCCCCCTGGGTGTACATCCCCCAGGGATTTGGCATTAGGATGAC
 GCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTTCCTCCTTTCCAACCTTGTCTATTAGAGGCA
 CTTAGCCGGTGCCCTACAGACTTGCCCTTGAGCTCCCATCTTCTTAGGAACCAGG
 TCACTTTTTTCATTCCCATGGCTCCATCTTGTAATTTTGCCCAATGTGCATAATG
 GAGACATTGATGAGGGATATATCCTGAGGCCACCTGATGCCAGCTTGCTTTCC
 TTCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTCCTTCCCTCCTTCCCTCCTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTGACAGAGTCTCGCTTTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
 TGCAAGCTCCGCCTCCTGAGTTCAAACCATTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTA
 CCCGCCACCACGCCTGGCAATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNA
 AAGGAAGAAAGAGAGAGGAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAAGGAAGGAAGGAA
 CTTTCCTTCAGTAGATACTGTCTCAAGTTTGTAACCTTTGACCCAGAAAGAAGT
 TTGTTCTGTGTGCCCATCCCACCATCCGACCCACCCATATATCCAGTCTTATAA
 TCTACTGGGGGTTTCCTTGACTTGAAGTAGCACCCACCTGGAGGGCTCATGCTTGT
 GTACCTCCATCCAGGCGCAAAGTCACTAGCATTGAGCTTGGTTAGTAAGTCCC
 AGGGCACTCAAGCAAATATTTTAAAAACCATGTTTTTAGGTGTGATTTGCCCAT
 AGAGAAATGGCTTTTTCAAGGTTTCTCCAGGGATCTTAGTTATTAGCATTGTTT
 ATCTAATATTATGAACTGAATAGGTAGCCCCAGTATCAACCAGAAAATCCAAAA
 CTTGGTACCTGGGGTTGCAAGTGGAATCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
 TGTCGCCCAGACTGGAGCGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCC
 TTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCAATTACAGGTGCTCACCACCATGCCTG
 TTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCT
 CTCAGTCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTGGCCGGA
 AGGATCAGTAAAGTCAAGTGCCAGGCTTCGTCAATCCTCATCCCTGTTGGTGA
 CACTGCCTGATGCCTATCTTCTTCAAGAGTCTTATTTTGGTTGAGGCATTCTAT
 CTCTTGTTTACAGTAGGCATATTAGTGGGGTCCCATTTGCGGGGTGTCTTATATG
 GGGAGGCTGCCTATGTTTAATCAAGGTCTTCCTACTTGTGGACCATGGGTCAGT
 CCGCCAGCAAGGCAGCTTATTGTTTCACTTTCTGGACTTGATTCTGCCACTGAA
 TCAACCAGTTGAAACATCAGCATCCCCAGGGTCTCCTCTGTTTTCTGTAGTTTC
 TGCTTTGGCTAATATAGCTTATATTTACCATTTTTTAAGTTCTCAGGGGCCTCTG
 TTGCCTATACATTTTAAAAATCCTTTCCAGAAATTCTGAAGTTTTCTCTTTAGG
 TGCATTTTATTAGACTCCTTTGTTTTGGAACCTCCCTTATGGAGCACTGCTAAA

Fig. 13B-30

ATTCAAGTCTCACTCTGTCTCCTGCATTTATATTTTCAGTGAGCGTCAGGTGTGG
CAACAGTTGCTATTTTTATGTTTTGTTCTTACTGTTTAAATTATAGCCATCCCAGT
CTCATTGTTGGTTTTCTTTTTCATCTCCCTAACATCTAATGTAGATCACTTTTCA
TTGTATATCTTCTTTGGAGAAATGTCTGTTCAAGTCCATTGCCCATTTTTTGGTT
TGTACTIONAACTGGAAGAGTTCTTTATATTTTTCTGGGTACAAGATTCTTATCAA
TATTTCTGCAATTCTGTGAGTGGTCTTTTTCACTCTCTTGACAGTGTCTTTTGA
ATTTTGATGATGCCCAATTTATCTGTTTTTTTTCTTTTACTGCTAGTGTTTTGT
CTAATCCAAATCCAAGGTCATACACATTTGCCCTATATTTTTTTTTCTAAGACC
ACATTTAGTTGTTTCATCATTTAAGGTTTATATAGCTTGTTTGATTAATATACA
CATTTATTACTAATCTTATATGTCTGCATGTGTAAGGAGATACATCTTCCAGTT
TGTTTCTTATAGGGAATTTACATTATTTTCCAAATTATATCAAATAATAACAGC
AAAAATTCTCTAAAACAATAAACTTGTTCTGAATGCTAGCTTATAGAAGTATT
AGAATAAGGAGTTAAAATTATTAGTATTATATTTGCAATGAGTTCATTATTTT
ATAGTGTCACAATTAATTAGTATACTAATAGAATATAAAGTGGGTTTCTGGGTG
GCAAATGATATTTTAATTACAATTTGAGTTGCTAATCGTTGTCAAATAAAATTT
GGGGAAAACAATGTCGTTGTCCTAAGCAGTCCTGCACTGCCCTCTGGTGGCCTT
CTCATTGTTGATTTCAAGCACCTTCTGCCTTTCTTGATATTTTTTACATTTGACT
TGATAGTATTTTGGAGTTTAAGAATGTCAAGAAAAAATTAAATTATCCCTTCT
AATACACTTTTATATGTAATTCCTTTAGCCTACCAGAATTCCTCATTATGACTT
ATACAAATTGTTTACTTAATATTTTATATTGATAAGGACACTGTGCTCAGTTTC
GTAAATTTCTTACAGCTTTTTTGAAGTATAATTGATATATTACAATGCACATCA
AATTTCACAAATCTGGGCACATGTATATATCCATAAAACCATCACTGCGATTAG
ACATTGCCCCCAAAGATTTTTCTCATTATTTGTAAAAATCCATTGTTAGCTT
CTATTTGGTCCTTACATTACCTTTTGACTGGGGAGGAGGTGGTCTGTACAGT
CTTGCTTCACTGTACAGTTAGGAACCCATAATAAAAGGGAGATCTAAAGATAGG
AGCGTTGCCAGGACTGCCCTGGAGGAGATGACTATACGCTGAAAGCTTATGGGA
TGGAACAAGCCTGGGCAGCAGGAGTGGGAGTGGGTCCAAGGCGGTGGACCAAGG
TGATTGGACTGAATTCATTGACATGAGAGAGCCCACTATGGATTTGGGTTTAAA
CTGCTAGTGTTGTTGGTACTCTGGGCCCTATGATGGCTTCCAGATAATGAGGTC
CTTGCCATACTGCTGAGGGAGGGAGGAAGGAGTCAGAAATGCATAAGGACAGGCA
TGATGTGCAGTCTGCTCAGCCATCCCTAATCTTGCTGCTGGGAGAAAGCAGAG
AAGAGTTTAAAAAGTGCATTGGCAAAGGCAGAGGAGGCACCAGCATCCTCAAAG
ATCCTCTATTGCTGCCAATGACGGTAGGGGACAGTGAAGAGTGACAGGGTCAGA
GACAAGGTGCATGCAGTCACCAGTATGCCTTGTGGGCAGGATGGGAATTAGAGA
CATGGTGAGGGGTAAATTGATCAGGGGTCTTAGAAATGAAATTGATGGGCAGCG
GCATAGTTATGAGACATAAGCCAGTAATGACCTGACTCTGAGCTCTAGACTGA
CTTCAAGGCAGCAATGTCGTCTCAGGTATGTATCATGTATCTTTTCCCTCAGCT
AAATCAAAGGCAATTACTGCTGTGACCACACTTTGGAAGAAGGGAGATACCTAC
ATTTCTGTCTACATGTTTGGAGCAGATTTTGAATCCCCAACATCAGAAAAGCTGT
TTTGGAAGTCTGGGGATAGAAGCTGCCTTGGCCCAAGGTAAAGATTGTTTCAGTG
CTGTGGTTACTCCTCAGTTCCAGAAAGGATGTATTTATCAACTAGTGGGATAGG
CGGAATCTGCACACTGGTTTTCTGAACCCAGGAATTTTTCTTACTAGGGAAGAA
TCCTGGAACCTACCCCATCCCTGAGAGTAAACCAAAGGCAACACGTCAACCATGG
GAGCAGTGTCAAAACCCTCGAGACAGGCAGGTAGCAATTCCCCTGTTGCT
TTGGATACCTTAAAAGCCAGATGGGTTATGGAGATGAGCAGTAGATTTCCACAA
AAGGCAACAGGAGCTGTGACTCTTTGTAGGATATCTCAACAGAAATAATCCATC

Fig. 13B-31

CGGGAGGGCCCTGAGCATGGCACGAGACCCCTGCCCATGAAACCAGCTGCTGAG
 AGGAAAACCTGCCAGCACCACAGGCTCCACACTAAGCAGGAGGTCACAGTAACT
 ATTTGAATACAGCCCACTACTGACTAGATGGTCTCAACTCCCTACACTACTGG
 CACCCACTTCTGAACATAAATCCTAGTTACCCAGTCTCTACTGCTCTTCTCTA
 AATTTTGAAGTTTAAATAAAATGGACAAATCCCTTAAAAGGAAAAAATAAAAAC
 GGCTAGTGAAGTTTTTCACTCAAAAGAAAACATCAAAGAATGTCAATATCCTGT
 CAGGATAATTTATTTTTATGATTGCAAGTGGTTCATTTTTTAGATAAATTTTCAC
 CCAATTTCCCCTACTATTTTTTGATTTTCTAGCATACTTCCAGTTCTCATAGAGAG
 CTGGGTAAAGGCCCAAGCAACATTGCTATATGAGCAGGTGACCCATGGATGCTA
 AGATAAATATTGTGGCAGGCATAGCTCCTTGTTTAGATAAATTATTTTCTCTT
 CATTGGGTGTGGCCCGATGACTGATGAGTTCTAGCGAATGAGATGTGAGTGGAA
 TAGGTTGTGACTTTGAAATGTGGCCTGTTCCATGTACTCTTCCCCTGTCTGTTG
 CTTTTGTCTCTGAATTACACTGAGGAAGAAAACCTGCCTGTCAAGAAAAAATTTA
 TGAATCAGCAGTAAGTATCTATTACATTAGGACACTGAAATTTGTGGATCTCCT
 ATTCAAGTAACTAATACAGATGTTGGGCTGCTTAATACAGAATATCACTAATAT
 AAATTATTTCCCAAGATTAAATCTTAAGTATGTGGCTGAGATAAGTTGTTTT
 TCTTCTTCCACATTAGTAAAATGTCTGATTTTTATTTGGGAGGATGATGGCTCAG
 CATTTCCCAGCCTTCATTGTGTGTCTATGGGTATGATCGTGTGATAACATTCTAG
 AGGATATAAGCAGAAGCATCATGTGGTAGCGACTGGGATCCTTCCTTAAAAGGT
 CGCCGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTATGGGAGGCCAAGATTGGCCAAT
 CGAGACTATCCTGGCCAACCTTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAGAATACAAAAA
 GGCACAAGAAACCCTGTCCTACTAAGAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGT
 CCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCTGGGAGGTGGAG
 ATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA
 GATAGATGCTTCATATAATGTGCCCTTTTCTTCTTGGTTATTCTCTACATTATG
 TGTGATGGCTGGAGCAATGGTTGCCATACTGAATCATGAGAATGAGTGCCCTAG
 GGGTAGAAAGAACCCGGGTACAAAGGATTTTATGGATTACTTACATTCAGACTT
 CAACTTTTTCTGTGTGTAAATCATTCTTATTTTTAAAGCCTCTGATATGTGTAGC
 TCAAATACTTGGTCTTGAAGGATAAGTAAATGTTTATCAGGCACAAAAACTTTG
 GAACAATCTATAGTTGATTAACCTTACTGGTTTTAAAAAATGAAAGAAAGAAGA
 GTTGTGAATTTACTTATCTCCCTAAGAAGGACAAGCTAAAGAACACATGAATTA
 ATTACAATACTAAAGGTCTATAGCTGTAGATAGTGAAGGTGCAAGGGTGTCCAT
 TAGTTTGTGGGGCTTCCAGAACAAAGTACCACAACTGGATGGCTTGAAAACC
 CCAGTCGGGAGGACAGAAGGCTGAGATCAAGCTGTCTGCAGTGTGGTTCCCTTC
 GATGCCACTCCATGCCTCTCTCCCAGCATCTGGGGGTTTCCTGGCAATCTTTGG
 GCTGCATCCTTTGAATCTCTGCCTTCCCGTCCACACGGAGTTCTCCCTTTTTGT
 TTCTTCTTTTGTAAGACACAGCTTATATTGGATTAAAGAGCCCACCCTGCTCTC
 CACATCCTAACCTAATCTTTACATCTGCATCTGCATCAACCCTATCTCCAAATA
 TACTGGGGGTAGGACTTCAACAAATGAGTAGTGGGGATGCAATTCAACCCACA
 GAGTGTACCACTATAAAAAACAATTCCTACTTAGATTTCTCCACATGGCTGAATG
 GGGCACTAGCAGTTTTTGGAGGCTGAAGTTATTTGTGGAATAATATCACACTCCT
 GCCAGGAGAACATGCAGGGAATAAAAATCAATACCTGTCTTCAAGACAGCTTCA
 CAGATGCTGGAACAGAGGCCCGGAATTATCACCAACACAGAGACATAGCCAAAG
 GGAGGGAATTATGAACTCCAGGTGAAGACGCTGAGAGCAGCAACAGTGTGAAA
 ACATGGGCTTTCTTCAAAGTGTGACAGTGGAACCGAATGCATGGAGTCCGAACA
 ACCTAGACAGTCACAATGGCTTAGTGAGGAAATACCATTTAAATTGGGTATTCA

Fig. 13B-32

GGCGGTGATGGAGTGGGGAGGTGGGGATTTGAGGAGAAAGGAATAACAGGAGCA
AAGGACGGGGCAAGGCTGTTGTGCTGATTGCCTCCTGGGGCGTCTGCAGATGGA
CTGCTGGGGAGCCAGGGGAAGTGGCAGGGCAGGAAAGCAGCCCTTTTTCTGATA
AAAGCTACTGTGGGGTGAGGTGCGATTGGGCACATTGCATCCCTATTTTTCAAAGC
GGGACACCATTGAGGAGTAAGGATCTTCAAAGCCTTTCTTTCTTTTATGGGACT
TGGGCACTGCCAGCTTCTCCTCAATGTCCCATGAGCTGAGTGTTTAAGGCCAGG
TTCTTCAAAGTCTGAATGTACCTAGATTACTAAGGTCTTAAAAAATAGAGATA
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGTGGGGGGCAGATCACCTG
ACCAGCCTGCCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTA
CCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGATTCCGGG
TAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGCTACAAGAGCAAACTCCAT
AAAAAACACAGATACAGAGGTCTGAAGTGAAGCCTGACAGATGGTAAAACAAT
TGCTCAGCCAGGTCTAGGACTTTAATTCCCCCATGGCATTGAGGTTAGCTAGC
AGGGACGTGAGCATCTGCTGTAAATTTGGTTACAAAGTTGGCCAAATAAGAAAT
GGAATCCTATAGTCATAAGATTTTTTAAATGACTACTGGGAACTGAAAATTTA
ACTGCTCATTTTAGTTCCTTCTTTTCTCAAAGTTAAATTATAACTCAATGTAA
CTGTTTGTTTCCTGTGCAAGTCTAAGATTTTGGGGAAGGGAAGAGTAGAAAAAA
ACATTTAATTTATGCCTACTACCATGCTAGAACTAAAGATATATAAATTACTT
ACAACCTTCAGTGATTAATTTTAGAATCTAAATAAAACCTGACAAAACCTTACAGT
ACGAAAGAAACAGAACAGTCAAATAATCTTTAGATGGACATGCTTAGAGGATC
TTACTAGAAAACCTATAGCAATCGAGACAGCGTGGTATTGACATAACAACAGACA
AGAATAGAATCCTGAAGTAGATCCACACTTATCCATGAACTATTTCTTGACAAA
TGGTGGAAGGGAAATCACACCTTATGTGCTCTTTAGTGTCTTCTTCTGCAGAAC
TCATTAATTCTGTGCTTTTATCCATGGTTTGTCTTTTATTGCTGAGGAGTATTC
TACATGTTTCGTGTTGATGGATGTGTGTGCTGTTACCAATTTGGAGCAGCTGTGA
CATTCTGATAAAGGTCTCTTTGCAGACATGTGTTTTGTTTCTCCTGGGTAAATG
CTGAATTATAGGTGAGGAACATGTTTACTTTTATAAGAACTGCCAAAGTGATT
TCACTAGCAACATGAGTGGTCTTGCTTTGCATCCTCACTGACACTTGGTCGTGT
AGCCCTGTTTCACTATTGTGTGTTGGCACTTTATTGTGGTCTCCATTTGTTTCTC
TGAGTACTGTGTCCCTGTGGAATGGCCATCTGCATACTTCCCTTTGTGGAAGGT
TCTAGTTTTCTATATTGCAGACAGGATATTCTCTAAATTCTCCTCCTAAAACT
ATATTTAGGTCTATGGTTCATATCAAATTAATGTTTATGTATGATTAGTGGTAG
AATACAGATGATGAACTAAATCCTGAAATTGTTTTACAATCTTCCCTTTTTTT
AGATAGGGTCTTGCTTTGTTGTCCCAGCTGGATTGCAGTGGTGCAGTCATGGTT
CTCAAACCTACCAGGCTCAAGTGATCATCCCGCCTCCCAAGTAGGTGGGACTACA
CCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAACAGGGTTTCACCATGTTGCCTAGGC
GGTTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCGTCCCAAGTGCTGGGATTACAGACATG
CAGCCTGTTATATAATCTTGGTAGCCTCTGCTGGAAGAAGTTATAGAACATTTCT
TCCCTTGTGCCTCTTCACTTTCCACCTGTATCAGTCAAGCTCTTCTCCTCCGACA
CATATACAGCAAGCAGTTGTGAGGGTTCCTGGGCAAGTCTGAAATCCACAGGGC
GGCTGGAAGTCTGGGTAGGAGCTGACCCACAATCCAGAGAGGAGATTTCTTCTT
ATTCTTTTTTAAAGCCTTTCAACTGATTGGAATGGCCAGCCAGATTATAGAGGA
AAGTGAACCTGTAGATGTTAATCACATCTACGGAATACCTTCATGGCAGCACAGT
GAGACTAGAGCCTAATCAAGTTGACATAAAAACCATCACTCCCTTAATCCCCAG
TGCCTGTTATTGGACTTCAAATAAATGGCATATAGAATGTGTTTTCTTTTGTGT
AAGTGCTATTACTTGACAAATTTCAAACAGCTGCAGAGGAAGGATTTACTTGAG

Fig. 13B-33

TCTTGAAGCTTAAACCAATACACTAATGCTCTTGGCTGGAAAAAGGGATTAGAG
 ATGTGCCCATTGTGTAATAATTGGAAACATAGGTAGAAATAGGATTACAGAATGA
 TTGATAAAAATGCATAGACAAAATTATAAAAAGTATGATACATAAATATGTGTA
 ACACATTTTACATTCAGTTGCATAACTTCTGAGCATATGACTATTTTAATAAAA
 AAATAGCATTTATAGTTCTGCCTAGCTTATACCAGACAGAATGTCAAATCCAAG
 AAAATCAGACACGTGCTAATCTTGCTGAGAAAGTGTGTCAGTCAGGATCTAGCC
 CCCATAATTTGAATAGGAACAATTTAACAAGATGAGTTACTAATTGGCAAGAGG
 GAGTAACTTAAGTGAAAGAGAACTCAAGAACACAGGAATTGCAGCTGGAGTGTA
 TCCATGCTCAGAAGATTTCAAATCAGAAGCAAGCTACTTAAGCAAGGACGCTCT
 GGCTGATGCACAGGAGTCTGGCTTTTGGAAAGCATCCAGGGTGGCAGGAACAAGT
 TCACTACAAATAGTGTGAGTAGAAGTAAAGTCTGGAGATGTGACAGCCATCGTC
 CAAGAGAATCAATAAAATGCAGGACAAGTCACTGTTGAGCTGCTTAACCACGTA
 TTCTCTGGGCAGTTTCATGCTCCTGGACTTCCCTGATCATTATCATCCCTACCC
 TATGTGCCAGGTTTTTGTGTTTGTAAACAAAATCATCTTACTAGTTTTTCCAAG
 TGTTAATTTTTTATATAGTACATTTGCTTTCTTATAATTGATTTCTGTTCTTTG
 ACTTTCTTCTGTTTAAATTTGCTATTCCTTTCTAGTTTCTTGCCACAGAAGCTTT
 CACTTCTTCCAGCATAGGCATTTGAAGCAATAATGTTTCTTGTAAAGCAACATCC
 CTGTATTTTCAATACCATTGAGTTAGAATTATTATCTACATTTTACTGTGATGT
 ATCATGTAGAAGTATGGTGCTTCATTTCCAAACATTATGAATTTTCTATTTCTC
 CTAGTAGGAGTCCACTTTTAGCAGAGAACATAGTATGATTTTCACTCTTTACAAT
 TCCCCCTTACGGAGAGTAACAGAAAATCAAGAGACACACAAATATATCTGAAAA
 CTGGGTGGTGCGGGGCGGAGAGCAGAAATCCAGAACTGCTCACCGCAGTTCTCC
 GAACCCCTTGCTGAGGACACTCAGGTGGCTCCGGTCACCACTGGGCCTTCAG
 GCCACAGAAAGGGGAGGGGCGAGTGGCTCCTTCCCGGGCTCGCGCCCTCTAAT
 GGAAGGAGGTGGCTCCAGAGTGGGGGTCCCGCGGGCGCGCAGGGACTGGGGAGG
 CATTTAAACCCGGGCGGTGGGGGGGCGGGCGGTGTGAGACGCCCAACGACCACC
 CCGAGCCCGGCCACACCCTCCCCGCGACACCCGCGATCGCCCCCAGGACTGGC
 CCCACCCACCCACCTACGCAGGGGGCGTCTGCTCAGGCAATTCTTCCCGCGCG
 GCGGGGACGGGAGAAGGAAAAGGGCCCCTGGCTCCGGGACCAGGGCTCCGGAGG
 GGAACAGGGAACGGGCTGGTGGCGGCCCAAGCGGGAGGGACGGACCGACACGC
 TGCGACTCGCCGACCTGCGGAACCTCGTCGCGGCCCTCACAGCCCCGCGGCCAC
 TCCCCGGGGCGTCTGCGGGTGTAAAGGGCGAGTCTACGCGGATGTCACGGTCGC
 GAGGTTGCGGCCCTGCTCCGAATCCCGGCTGCGCTGGCCACGCTCCTCCACGCG
 CCACCCGCACGGCGCCCCGCAGCTGCTCCGGCTGGGGATTGCGGGGGTGCAGCC
 GCTGATGTCAGCGTTCCGCCGTGACCGCGCCTGTTCTCCAGATAATTTTAAATC
 TGTTACCCTTTATAATATGTCAGCTCTCTCTAATAATCATATAATTATTGTTTG
 TGAGATTTGCTTCTCTCTTTTGGGTTGGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTT
 GTGTATAAATAAACATTTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
 ATTGGTGGTTGCCCTACAGATTGAGTATTTATCCTTGACTTAATACTGTGCTTT
 TCTAGTGTAGCTTCGAGAAGCGATCCGGAATCTTCACTCATTGACTCCGTTTGT
 TCACAATTATTTCCATGTTTTACCTCTACATGTTTCCACCCTGCTAGCTATTAT
 TAAAAGTAGATGTTAATTCAGTGTGTATACGTATACATAGTATATACAAAATTT
 CCTTCCTACATTTCTGCACCCTCAACTATTAATTAATAAATAAATAAATAAATAA
 TTCTCATATTGCAGATCTAGTGATGAATTCTCTAGGATTGTGGAACATAGATTT
 AGAAAACCTGGCCAAAATTACCAAAAAAATGAGACTAAAGGGGAACGTTTTAGG
 TGGATAAGAATTTTGAATTAATGGGAATTTGACCACTTATCACATCACCCCTGGT

Fig. 13B-34

TATCTGTATGTACAGATGTCAAACATATTGGTCACAGCTTCTCTTATGATAACT
 AGGCTTGATATCTTTAACTCTAATATAAATATTGATTTAGTTAGCTATGTTGTT
 CGTAGTGCATGGCTTGCAGTGA CTACACAATAAATATTTGCTGAATGGATGACC
 ACAAATAACAATCACTAAATTGTGGATCTAAAGATAAATATAAGCATATGTCAT
 CAAGGCTGTTTGAAGAAAGCATACTTGATGAGCAGAGCAGCCAGCAGTCACC
 GTGAAATACACAGCATCAAACCAGATACTCTGGTGACACTGCAAAAGAGATCTC
 CATGCAGGTTTTTATCATTTTTACATTATCACAAAAGTCACACTCTTCTGATTCT
 AATATTGTGAATGTAGATGCCATTATAAATTGCAGATCAAGCCTATGCAGACAA
 CTTGGTAAAGTCATATCTATGGAGAACACATTTTTAGATTTAGAAAAGTGGAAAT
 ATTTGCCCCCGAAGTATGTTAAAAGGCAAGTGAATCATGTCAAGATACTTTTC
 AAATTTTCAGAAATCAACCCAGGGACCCATGAGCCCATGAGATCTTCGGCCTTC
 GTTTGTTTTTTGTTTTTTTATGGATTTTGCTCTTGTTGCCAGACTGGAGTGCA
 CCACCACAACCTCCGCCTCCAGATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCGGA
 GCATGCACCACCACGCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 GCTTAGATGAGAGTGGCCCCCTTGAAGCAAGCTCTAATTGAGCCCCCTCTGAAGT
 TCCTATGCTCAAAGGATGGACTGGGGGACCTGGAGGGAAGCTGAACTAAAGAAT
 TGTTCAATCATTGGAAGTCTCTCTCACTGCTATACATGAGTTCACTTCTAGCAG
 GATGTTCCCTCTGTACCACCTCTGTCTGGAGACTGGGTTTTATTAAAGTCCTAG
 AAGATCAGCTTTGTCTTGTGGACCAGGCCTTATGAGGCGCTAATAGTGACCT
 GAAAGGAGTCAAGCTGTGAATCCATCATAACCAAGTTAAGCTGATCCTAGAATA
 CACCTTGTATGCAGAAACACCTCCAGGAATGGAAACCATGGTAGAACACCGT
 ACCTCAGTTGGCAGTAGGCAGTACACACCAGATACTGACTCCTCTAAATGGACC
 CTTCACTGCTGTTTAAAGAGACCACCCACCTAAACATAAGCAATGAACTGCTT
 CTTCTTGGCTTACTTGCTTGCTTCTAATTCTCCACCTACTCATGACTTACTGT
 TTCTCTGCAAACAGTGCTAACAGATCTTTCCTTAAGTCACCAAACATGATTGCT
 TTTGTTGTTGTTGTTGTTGCACCTTCTCATTGATCATAATCTCCAGGGCCCTCTCTG
 AGGGTGGAGTCTTCTCTGTGTCCACTCCACCTCAGCCAGTGCTTGCCCCCTGTT
 TGCCCCCTCATGGAAGGAGATGGAGTAGAGGGCCTGTTGACCAGCTCCCTGTAGA
 CAGTAAAGGCAGTGCCTGCCTGGTAGCCAGTAGAAAGCACTGGAGCTTTGCCTG
 TTCTGCTCCCTGACTGCACACATAACCTTGTGTACAGATGTCCACCTTGGGAG
 CTGAGGGCCCCAGGATTGACATGGGGGCAGATAGGAGCCTCTCCAGCACTCCCTG
 GAAGAACATGAAAAGGACCACCAGGGTTACAATCACCACCAACATGCTCTTGCC
 TCAGGTTCCCTTTCCCCCACACTCAGGCAGAGGGTTTGGGTCTGTCCAAGTGGG
 GGATTGGACTGGCTTGCTTTGGTCCACCCTGGGCTACCTTTGACCTCCTGACAA
 TTAGAAAATCTTCTTTTATAGCCTAAATGGGTGGGCAGAGGTGGAAGATTGTGG
 GGCATGTTCCCTAAACAGGGACAGAATTGAACCTCTGTAAATGAAAGAAGTAGAA
 TATTGTCCCCAGGGATACTTTGACCTCCATAGTGAATATTA CTGGAGGTCAAAA
 GAAAGTTGCACATGGTAAAAATTACCATTGACAAAAAATTGGTGGGAGATAAAT
 GATATGCATTATTTGACCAAAAAGTGCTTAACAAGATAGAAATAATAACACCTTG
 AGAATCTATAGTCAGCAAATCATGATGTGTAAGAGAAGTCAAGTTATTTATATA
 CATAAGACATTTTCAGTAAATTCCAAATAAACTGAATCAAAAAAATTGTAATGA
 TTA CTGTGCTGTATTAGTCCATTTTCACTGCTGATAAAGACATACACAAGAC
 GAAAGAGGTTTAATGGACTCATAGTTGCACATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCA
 AGAGCAAGTTACATCTTACATGGATGGAGGCAGGCAAAGAAAGAGCTTGTGCAA
 GAAACCATCAGGTCTCATGAGACTTATTCACTTTCACAAGAACCGCACGAGAAA

Fig. 13B-35

TCAATTACCTCCCACCGGGTTCCTCCCACAACACATGGGAATTCAAGATGAGAT
 CCAAACCATATCGTTCCATCCCCGGCCCCCTCGCAAATATCATGTCTCACATTT
 TTCCCAATAGTCCCCAAAGTCTTAACTCATTTTCAGCATTAATTCAAAGTCCAC
 TGAGACAAGACAAGTCTTTCTGCCTATGGGTCTGTAAAATCAAAGCAAGTTA
 AATGGGTGTATAGGTATTGGGTAAATACAGCCATTCCAAATCGGAGAAATTGGC
 CAGGCCCCCTGCAAGTCTGAAATCCAGTGGGGCAGTCAAATCTTAAAGTTCCAA
 GACTCCATGTCTCACATCCAGGTTATGCTGATGCAAGAGGTGGTTCCCATGGTC
 CTGTGGCTTTGCAGGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTTCATGGGCTGGCATT
 TCCAGGTGCATGGTGCAAGCTATCAGTGGATCTACTATTCTGGGGCTGGAGGAC
 CAGCTCCACTAGGCAGTGCCCCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGGCTCCAAACCCA
 TGCCCTAGCAGAGGTTCTCTATGAGGACCCTGCCCCCTGTGGCAAACCTTCTTCT
 CCATATATCCTCTGAAATCTAGGCGGAGGTTCCCAAACCTCAATTCTTCTTCT
 ACATCACGTGGAAGCTGCCAAGACTTGGCACTTGACCTTCTAGAGCCACAGCC
 CCCTTTTAGCTATGGCTAGAGCAGCTGGATGCAGAGCACCAAGTCCCTAGGCTG
 CCTGGGGCCTGCCTACAAAACCATTTTATCCTCCCAAGCCTCTGGGCCTGTGAT
 AAGGTCTGTGACATGCCCTGGAGACGTTTACCCCATTTGTCTTGGTGATTAAAT
 TATGCAAATTCCTGCAGCCTGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAATGAGCTTTTCTT
 GGCTGCAAATTTTCCAAAATTTTATGCTCTATTTTCTTTTAAACTGAATGCC
 TCACCTCTTGAATGCTTTGCTGCTTAGAAATTTCTTCTGCCAGATACCTTAAAC
 AAAGTTCCACAAATCTCTAGGGTGGGGGAAAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAA
 CCTTTGCTCCAGTTCCCAACAAGTTCCTCATCTCCATCTGAGACCACCTCAGCC
 TATCATTATCAGCATTTTGGGCAAAGCCATTTAATAAGGCTCTAGGGAGTTCCA
 CCTGCCTTCTTCTGAGCCCTCCAAACTGTTCCAACCTCTGTCCGTTACCCAGTT
 ATTTTGGGTATCTTTTCAGCAGTGCACCACTCTACTGATACTGATTACGGTAT
 TGCTGGTAAAGACATACATGAGAATGGGCAATTTACAAAAGAAAGAGGTTTGAT
 ATGGCTGGGGAGGCCTCACAATCATGGTGCAATGCAAGGAAGAGCAAGTCACAT
 TAGGCAAAGAGAGAGCTTGTGCAAGGGAACCTCCACCTTATAATACCATCAGATC
 CTGTCACAAGAACAGCATGGGAAAGACCTGCCCCCATGATCCAATTACCTCCTA
 ACACATGGGAATTTAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGGAACCATATCATG
 TATTAAATAATTAAAAGTACTATTGAAGTTTACTCTCAAAGTTGCTCCTCAACT
 AATTCTGACGTCAACGTTTATGAAGCAGAGATTTAAAATATTATGAGGGACGGA
 GTGGCTGGGTGAGAATAGCAGGGTCAATGGAAGGGCAGCATTGGCAAGGTCTGA
 TAAATGTGACACAGAGATGACTATGTAAGTTATCCTGTGATCGAATTTGTAAGC
 TTACATTGAATAAACAATTTAGTGGCATAACACTGTATTTTGCACCCCCCTGG
 CCCAGGTTGGAGAGGCAGCTTTCCTCCCTGTGGTCATCCAGGAACCCAGAGTGT
 CACCATTCTGTGAATGGTGATCATGCAAATTGGGTCATTCTTGTACATACCAG
 AGACCAGGGGGAAAAAGCACTCGGGGAATATAACATTGTTTTGAGAATGTAATT
 GCTGAAACTGCCTGCTGTAACCTGAAACCAGTTTTCTATTAGTTTCTACAATGA
 GACTAGTTTTTACCCACCATCACCCTCACCATTAGAGGATGCCAATTCCCTAA
 ATGACCTTATTTTCAAACAAAACATAACATAGCTCTTTTATAAAACCTCCAA
 GGACATTCTGAAGAGCACTTGGACTATGTGTATTCCCTGAACTGCAATTTGTGC
 TTTAAATTTACCCATTACCAATATATTTTATTTTGACTTTGATATCTGGGGCC
 GCATCAGCAGAAGAAGAAAGAGCACGAAGAAATGTCCACAGGAGGATTTTATGG
 GCTCACATCGATCCCACTCCTCTTCCATTGGCAAGAACTGGCCATGTGACCACG
 CTGGGAAATGTAGTCCAACCTGTGTGTGCGGAGAAGGGGAGAATGGATTTTGATG
 TGCAACAGTAAACAACGTGTTTGGATTTATTGTGTTTCTCCAATTTTATGGAG

Fig. 13B-36

AGCACTGTGCTAAGAGCTGGACAGAGAGCTAATTTAGCAGCACCTTGCGCTAGA
TAAAGGGAGATAAGACATGGTATGGAGTGCCTGCTATCCTAAGAGACAGAAGGA
GAAGTCCCATGAATTATTCTAGAAGGGGAAGCTGCCTGCAGAAGATGGTGATTG
ATAAAGCAGATTTGGTTGGTGGAGGGAGACAGCAGCAGAAGCTATGGAAGCATG
TGTATTAAGGAACACTATGCAGCAATTAAATCAGATTTTCAAAAACAATTGAAT
CATATCAAGTGAGAAAAGTAACTGGGGATGTAAGTTGATCCCATGTTTGGAAAA
TAGATGAAAGTATACAGACATGTTGGGTAAATAGTTCTTAAATTTTATAAAATAT
GAAGGATTCCATCAATGGGCTTTGGTTTGATATACTATTTTCTGTAAGCCAGAT
TTGGCCAGTCATTCTCAACATTTCTTAACACTGCTGCCCTTTTCCCCGACCCC
CGGTGACCTGGTCTCTATTTTCTGCCCTGGAATCTATGTGCTCAATAAATACTC
TGGAAGAGACCTCCTTTTTTACAATGTGAAATGAAGAAACAATGACTTCCTCTC
CATTGATTCTTACAAAATTGGGATATGATCTAACTGCAAGCCCATAGCAATGTC
CTTTTGCTGACGCCAAATGCAGAGCCCTGCAGCATTTGTTCATGCAGGGCTCTCA
CAGTGCATGACTGCTATGACATTGTTTACTTCAAAATGTTTGCAAGTGAGCCTT
TTTTATAAACTTCGAGAATTTGTTTTTTTCTTTAAAATAAGGAATTATTTCTTT
TAGAAAATTTAGTTCTGTACCTTAGTTCAAACCTATCTGTATTTTACAGTCTATA
CCACAAAGCTGTGTAACCAATCTTCTTACCCATCCTGTGTGACAGGTTTTGTTT
AAAAGTCTAAGAAAATGCTTCATAAATCCTACTTTTCCAGACCTTGAAGTGGAATA
GTAAAAACTTGGGTGTACCTTGTTATTTTTCATTGAACAGATAGCAAAAGAAAA
AAATGAAAAGAACTGTTCTACATCCTGAATTTAGGCTGTTCAGTCTATATATTGA
CATCAGAAGCAACCTAATAATGTCCTGCTCCGTCTTCTTTCCATTTATAATT
AAAAAATGTTTCATTTCATTCTTCAAATAAGTTGCAAAGAAGGATCGCAACAGT
ACTTCCAATAACATCTCAATGTTGCTCACCATAATCTGCCATGAACCGATTTCAG
TATTCACGGCTTCCGAATGTACCATGTTTCTTATACCAGAAGCCTGCCCAATGT
AGAGGCCATAACAACCTTTTGTACGGCTGGCCTGGATTTAAAGCAACATTCAG
TATTGTCTCAGCTGTTTTCTTCTTCTTCCAGGATTTATCAATTTTGTAAAAAAGG
CCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTGCCTCTTTCTTTCTTTGTCTCACCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CCTCCCTCCCGTTCTTCCCTTCCCTCTCTCTTTCTTTCCCTCTTTTCCCTTCTT
CTTTCTTTCTTCTTTCTTTCTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTGTCTTGCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTCTCGTTCTTTCCCTCTTTTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCTT
CTCTTTTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCCCTTCTT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT
CTTCCCTTCCCTTCCCTTCTTTCTTTGCTCACTACAACCTCTGCCTCCTGGGC
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACCACAAGCACATGCCACCCATCGGCTAATT
AGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAGTTCCTGGGCCCAGGCA
CTCTCAAAGTGCTGTGATTACAGGCATGAGCCAGAGCACCTGGCCTTGTCTTGC
GTGCATATCACATTTTAAGACCACATTTCCCAAGCTAGAACTTTAGTAAGCTT
AATTCTTATCTGTTTTAAAAAAATTTAATTGAAGATTAGTACCTCTGCTTTCTT
ATTCATTATACCATGGTTGAAACTAACTTCATGTATACGAATGGCTAGAGAG
AGCCCTTAACATCACTCAAGCGCACTTGGCATTGGCCAGACCACAGTGGGAAAC
GAAAAGAGACTTTCCCAAGTACACGATGGTCATCCAGGCTCCATGTCACTCACA
ATGTAATCCCATCCCCACCCTCACACCAAAGCCTTGACCTCACAGAATATCTT

Fig. 13B-37

AATGACAGCTGCTCCCGTTTCTGCTGCTGTGGCAGGGAGTCTTGGCACTGTCTT
TGATCAGTTACTGTGTTTGAATGCACAAGTCTGACTCCTTCATCCCAAGTGTCA
ACGGAGTGTAACCTTCTTCTGTGCTTTTACCCACCATAGCTAAGTACCATGTTT
TCTTGGGCCCCGGGGAACAGAGTTGACCAAGTGATGGGTGTCCTCTCTGAGCTT
ACATCTGGTACCACACAAGTTCTTGAGCTACACCTTGATTTAAGATCCCATAAG
CAACAGCAGACCATGGTGTGGCATCTGGTGGAACTTTAAGAGAGTACAGGGTGG
GTACGAGAACACTCCAGTCTCTTCCCTGATCATTGCTGAGGTGAGTACTGCGCT
ACCATATACTGACGATGTGTACGTATTTCCATTTTCACTGGATACAGCAAAGAT
GGGAGAGTTCGGAACTATCCTTCATAAATGCCATCTCCACATCTGTATCAAAT
AACATTCCCAAAGGCTTCCAGGACATTCTAAACACTATTTTTATCTCTGTTCTG
TTCCGCAACATCCGAGCTAGAGATAAACTCACCAGTTTACAATATGGTGAAGTGA
AATTATTCAAGGTAAAATCTTTATCATTTCCGTCTTTCTGCCACTGGGCACGGA
AGAATAGCAGTGATCTAATGCACTGAAGCAGCACTGTGTGGAGGGTTTTCCATC
GAGAGCATATCAGGCTCATAAAAGCCATAGGCACGTTGCATATGTGTCCCACGA
TTAAAGTTGCATTTGGCTCAATTAGCAGAGCTACTGCTCTGACTCTACCTGTCA
GGGATATACAGCAATATCTCCTACAACTCCAGGGCAAACGTCCATCCCAGGA
TTAACAGCACTGAAGACAGCAGCTGGGGCTCCATAGCATGCATGAGTTGTGTG
TATCCCCAGACTCCTCAAACAGCTGCATCAAATTAGTCTTCACTGACTTTGATT
TGTTCCAACTTCCAGTCGGCCAGTGCAATCGTAGGAAAGATTTTTCTCTCCAT
GGCATGCAAAGAGAGTTGATCTCTTCTCCATGTGTGCAGGAGCCCATCTTGGCC
TATACTTTCCAGCATCTATATCAACATACTTTTCCAACTTTGAAAATATTTCT
TGATATCCATTCACCGTGTCCAATCCCAGGCTAGTCTTGGACCTCCTGACTTCG
GGAACCTGGATCTGGTGGCTCTGTTGCCACCTCTGCTGCCCTCCCAGCACCGCTC
AGCCCAGGCCATGGGGCCCAATCCTAGAGAATTTGTAAAGAAATATTTATTTGCT
AATGGGAAGCCAGTGAAAATTCACACAAGAAACAAATATAAGACAATCCAGTT
TGTGATGCGTGCAAACCTTGTAATAATTTTGTCCATCCTCAGGATTTGCATCCA
CTCCATCTATAAACATCTGTCTATATAAAATATCTTTTGACGATTAGATGTAAT
GTAATCATGTTACTTCTTTGTGATAGGAATCTTTTGGTAGCAAGTGATCTGCTT
ATAATGGAAACAAGGGAGGACAGAATACAGGCGATCAGCAGGAGGTCTCAGCCA
GACATCTCATGGTTAGCATAGCCAAAGTCTAGTATACATTGTCTGCTATCCCCA
TGTGCGAACTTTGCAAAAATCCTTCCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TCTTTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCCCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTGTGGGTTT
TCAGCCTCCCGAGTAGCTTGTATTACAAGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATT
AGACGGGGTTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCGTGAACTCTTAACCTCAGGTG
CTCCCCAAAAATCCTTTATTTCTTAAAAGAGGATCAGATCAGAGTAATGACCAG
GAGGGAGAGATTAGGTTTTATTACAATAACCTGGTAGCTGTGCTTTCTACCATA
GCCCCCTGCACAGGACAGTGGGCGACCTGAAAGCACAGTCTACACCTTGGTCCC
TTTAGCCCAGCACCTGGCCGAGCAGAGGTGCCATGTACAGCTGAATGAAGGCAC
GACAAAAATACTACGGTATTTGAAATTAGGACTTTCTTAGACAGCCCAGATATG
GCATCTTGACAACCTACCAGATCCTTTAATCCCGACTGCCTTCCCACTGCAACC
TTGGTCCCAGGTATTTCCAGAAATCACGCTCTTGTTTTGCCTTCTCTGCTTACA
GCCTACTCTGTGTTACTTCACTCTGGGTCTTGGGGGTACCTCTGACCTCCCTT

Fig. 13B-38

AACATAAGCAAATGATTCAGAACATTGGATTTGGTAGTGATTTTTTAAATATGAC
 ATTAAAAAAGACCATAAAAAATTTTTTAAAAATGTGCACCAATGGATGACCTTTC
 TTGAAAGCACAGGAATTACTTTTTTAATTGCCATGATTTAAAAGTAGACATATT
 ATTTAATTTTATATGATGAAATTTATAGGTACATGAGAGAAGAGAGAAAGTGTT
 AATGTAATTTTCAGAAATGTAATGATGCAAATTTTTTGAATCCTTATGAGATGTAT
 AGGTGTGGAATGGCTCTCCTGGGAGCTCTGTCCAAAGGAAGTCTCTTGTGCGAA
 TGACAGGGCTCTACTGTTTTTGAACACAATTTGACCATTCTTTAAAATGTTAAG
 AACACCTCTGTATTATAATTGCCCTACATCTAAGGGCAATCAAACCTGAAAAATT
 AAATAACATTTGGAGGCTTAATGAAAATTTTTTTGGTACTAATGCAAAATCAGA
 GTATAGAATTTAATTGCCCTGGGATATACGACAATTTAACTGCCATGGATATAG
 GGGTGTTAATTGTTAATTGCCCTATATCTAAGGGCAATTCCACCCTTAGACATA
 ACAGATGTTTCATATCAAACTTAGACATAAATGTTCAAAGTAGCATTATTTTATA
 AATAATGGAAATGTCCATCAACACATGTGTGAATAAATAGAATGTGCCAATATT
 ACTCAGAAACAAAAAGGAAGTGCTGATCCATGTTATAATATTGACAAACCTTGA
 GAAATAAATCAATCACAAAGACTATACACTGTATAATTCCATTATGGAATATCT
 TAGAGAGTCAGAAAATAAATTATTGTTTTGCCTAGGGCCAGGAGTAAGAGGTTGG
 GGTATGAGGATTCTTTTGGGGTTGATAAAAAATGTTTCAGAACTGATTGTGGTGT
 AATGCCTAAAGCCAATGAATAGCACAAATTTAACTGGGAATTACATAGAATGT
 AAGTTGTTAAAATGGGGGATCTGGCATTCTGATTTTTTTAAAAAATATCTATTTT
 TGTTAGTTGGTGAAATTATACACCTAGATGTACTAGGTCTGCTTTCACTTTAGT
 CATTAAGCCTCCAAATGCTTTTTTTTGTCTTTTATTAGAATAAAGAAGTTAAAA
 ATTAAATCCATTAAATTGCTTCAGGAGTCAGAGTTATTTGAAAAAATATTTTTA
 AGAGAAGAGGGTCTTGCTATGTTGCGCAGGCTGATCTTGAACCTCCTAGGCTCAA
 AGTGCAGGGAGTTCAGGCATGAGCCATTATGTCTGGCCTGATGCTTATATTTTT
 CTTAGTGTTAGGTGAATTAGTGCCTGCAAGGCTTGACAAGACGCAAAGTCAATC
 TACCCACCACAAGCTCTTGTTGATCACGTGCCCCCTTAGAGAAAAATCCTAAAC
 TACAGATGTACCCCCACCCATGAAATATAATCACAAAAGTTTAATCGTAAATTG
 TTAACCTTTATGAGACAAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAAACTTCTAT
 TCTAGGATAGAATTAAGCCCTAATAGATGAAGGCATCTATGGTCTAGAATGGTT
 TTACGGAGAGCCAAGACTCAAATTATTTTCTGCATTTGGTGATGCAGATAACTT
 TAATTTGTTTGCCTTTTGGAGATATGATCCTAATTTTCTGAATACAGCTGTTTTT
 AAACAGTATTTTTCACAGGGCACACAGCTAAAAAAGAACACAGTCTTCTCAGTT
 GAACTGTGAAAGGCCACTATTAACCTCATTTTTTAAAGAGACTCTAGCAAAATT
 CACAATTATCATACAATCCTTTTGGTGATTTGTTGATATCTTTTATTTCTGTTT
 CTTTAGAGCATCATCAGAGAAAAGGTCAAATTCACCAACATGCTCATTTTTTCAG
 GAGACCATCTTACTTTAAAATTAAGTGTTTAAACAAAAACAACACCATTAAAGTTA
 GTTTTTTTGCTCCATATAATTATTGTTTTGTAAATGAAGTCCTGTCATTAAGCT
 TAATATTCTGGAAGACCTACCTTTTAAACAGCACTGGGAACCTCTTCAACGTTCA
 AGCTGACCAAGAGGAAAGAGAGCCGTAGAAAGCGCCTGGGTTCAGCCATTCTGG
 TCTGAAGTCTCTGCTGGTGTGTGTGTTGGGCAGCAGAGCTGGCTTCCTGCCTCC
 ATATTACAGTCTGGGCTGTTCTGAGCCCAGCTAAGATGGTTTTAGAGTGCTGTT
 GAAAGCTAATCAGAATTGTCAGCATAATTCCTCCCTGCTTAGTGTCAGGAAAGG
 AATTACTGTGCTCAATAAATATTATTTTGGCATGGGTCAACAGAAACAAAGGTG
 TAAGAAAATCTCAAGACATTGTTAACAGTGTTAAATAAAGTTCAGTTCTTCTAA
 ACCTACTACTGTATATAAAAAGCACCAGCTTGAATCTGAAGATAGCAAGAAGA
 TTTGCAAGATAGGTGAAGGGATTGGTGACATTAGGCAAGACACAACCTTTCTTT

Fig. 13B-40

ACCTGTGAAAGGTGAGGATTTGACCACTTGCTTTCTAAGGTTCCCTTTCAGGTTA
 GCAAACAAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCTTGTAATCTCAGAACTTTGGGAGG
 ACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGGCAAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
 ATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTATTCCAGAGCCTGAA
 AGCCAAGGTTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTCCGTC
 AAAAAGTAAACAACAGAATGTCCTTATTCCAGCCATCCCTAAAAAGCAGAGTTA
 CATATTTTAAGTGATAGTCACACACATAAAAGAGAAGCATCTATATGGTCATAT
 TGTGTGTTTGTATCAGAATTTTGCAGATTATATTTTTTTGCTGCCAACTTTTCTTA
 AAGCCACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGTGAATACACTTTATTTAGTCATTTT
 TCTGGGAATTCAACATTTATATCCTTGCCTGTGAGCTTCATGTAGACACCAGAA
 GTTCCACATTGTTTTGCTGCGCTTTGTCCAAATGAGCCTTTATGAGACGGCTGC
 GATTCTCTTGCCCACAATTTCACTTGGGAAGACCAAGTCCTCGGGGATTGAGTC
 GTACGGCTCCTGGGATGCTTTTGTCTTATTTTTTTGTACAGCTTTTTTCGGGTTGGC
 TCTGAGCAATAAAGACAACATGCTTCCCCCAAACCTTTTTCTCCAATTCACGTAC
 TTCTGGAAAGATTTTCAAGTTGAGGAAAGGGAACAAAAATTATGATAGCTTTCCCA
 TTTCTTGGCTGCTGTAATATTCAGCTCCCTGAACTGAACCTTGAGGTGTGAGT
 AAGAGCCTGGGAGATAACGGACTTGAACCTTGTCTGGCTTCTCGCTCTTGGGCTT
 GACTAAACATGGCCTTCTCCTTGCTGAGTGCCACCTTAGGAAAAGTGAAACCAC
 GTCAGGAATTCATAATCATTTTCTAGCTAAGATAGGGTGAGACCCCTTTTCTTC
 TATCTAAAACCTGTCCCATGTGGGGATGATGGGGTGTACAGGGGCTACCTTGG
 AGAGTTAGCATGCTGGGAAGGTTTGTACCCGGAGTTGCAGGTGACTGCAGTCA
 CAAGAGCAGATGATGGCAGATTGGCCAGAAAAGGGAGGGCCAATGGGTACCAA
 GGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCAGTGGA
 GTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACAA
 GTGGCACATGCCTGTAATCCCACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTTACT
 AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCCAGCCTGGGCGACAGTGCA
 CCAAAAAAAGCTCAATATCAGAAGTGTCCCCTGAGACTTAGAGTGAATAACACA
 GAGACTAAGTAAACAGAGAAGGCAAAGCAGGAGGCTGATTCTGGAAAATACCTA
 GGCTGGGAGATGCTGTGGGAATATAATCAGGTCTAAAGGGCTGGCAGGAGAGAC
 AGGACTGAGACTTGGGGGACAGAAGAATGTGGTGGAGGACCGTGTGTCATCCTT
 CACCTGTTTCGAGCCTCGAGAGCTTCATTTGGAAGCTGAGGCAGAGTCATTGACC
 GCCTCATGAGTGAACCTGGACCCCAGTACCAGTGCTGGCAGTAAAGGAACAAGAA
 CATCAATGACTCCGGATCTCATGGGTGTTGCTCCTTTGCCCTGCTAGGACCTGA
 AAGTCATTCAACAAAGGTGTTCTGCTCATGGTTTTTTCTCCCTTAGGTGCAGGGC
 GGAGGCTGTGCCCACAGTGCTCTGCTGGAGCAACTGGAGCCAGGGAGGAGCCAC
 CCATTTTCTTGCCACCAACCAGACCTCACTTCCTGTTGTGAGCATTCTATCTCCA
 GATGGAGGAAAGTTGGGACAAGGGGCTTGAGATCCTCTCATTTACTCATTAGT
 CTTATCTTGTTCAGGGCTAAGTATGGTCTGGGTCTCTCAGTGAATGAATGACA
 GGAGCTCACAGTCTGGAGGGGAGGAGGAGGGACGGAATCATTAAAATAGAGGAA
 TTGAAATAGAGCACAGTGCTACGAAGGGGAGATGAAGATCACTTCAAGAGTGGG
 GCCTCACTGAGGTGAAATTTATACTGAGAAGGATAATTGGGACCGGCCCTGTGA
 TGCCAGGGGAAGGATCAATGGCCAAAAGTCCAGGAAAAAGTGAGTTTGCCAG
 GGGCCAGCGTGGCTGGAGAGAGCTTGCAAGTAGAGGAGGGGAGGGAGGCTAAAG
 GATGGCCCTGCATTAGTAATCTACAGCTGTATGAAAGCATTATCCCAATCTTAG
 CGTAGATCTTCCTGTTTCTGGGGCCAGGAATCCAGCAGGACTTATCTGGGTGC
 CTCAGGAGGCTGGGGCTGTGGTCTCAACTGAGGCTCGAGTGGGGCTGGATCCAA

Fig. 13B-41

ATAGTTACTGGAAGGATTCAAGTTAGGACTGATGGCCTGAGCTCCCCTCTGTCCA
 CTAGGACACATGAGCCTCTCCATAGGGCAGCTCATAACACAGCAGCTGATTCCC
 AGAGAGGGAGAGACAGAGAGAGGACACCACAGAGAAAGAAAAGGAGAACAGAGG
 ACTAGTCATGGACATTTTATAACTGAATCTTGGAAGTGACATCTCATCCCTTCT
 TAGAAGTGAGTCACTAAGTCAGTCCATACTCCAGGGGAGGACATGACACAAGGA
 TGGGGGAACCTCTTGAGGCCATTGAGGTGGCTCCTACCACATAGGCTGAGACGT
 TGTAAACAAACATTTAACCCTCACAAAGCGCTGATGAGGATGACAATATCAGAAT
 CTCTAATAGTACACACAGGGAAATGAGGCCAGGAGGAATGGGACATTTCAAAGA
 CAGGCCTCTTTTTAGTTGTGTTCCATGATAATTCCTACCATCCCTTCATGCATT
 CATTACCTACATGTGATACCAGCCCACAGGTTTCCTAAGTGTTATCTCACACAT
 AGGGAGTCGATGCCAGGATGATCTCCATTGTGCAGGAGAGGAGGCTCAGGGAGA
 GGCTTTGCCCAGAGTCACATAAGTGGAAGAAGGAGGAGCTGGGTCTGAACCTA
 GGTGGGACCCTGGCTGCACCCAGGCCTTCACAGGGCCTGTAGGGAGGCAGGGT
 ATCTATGGAGGGTCATTGGGTAGGGGGGTGTGCAGACAGTAGCCACAGGGTCA
 CAGGGAGGGGACTCAGGGAGGGGATGCAGGTAAGGGAACCCAGGATGTACAGA
 GTGCTGAGAAATCTGGCTGCAACCTCAACAGTGATGTCCAGCCAGGTCTCAGGG
 CCCCACTTCAGAGTAAACATCAACATGACTGACATTCCACGTGCCTTCCAATGA
 CCTTTCAGAGATGCCCAGTCAATGTCCCACTCCCAGGACGTCTTCCTAGACTGC
 GGGTTGAGTTTATCAATGCTGTGTCCCCTCCCAGCTTCTGGCAGCTCTGCTCT
 TCCCCTCCCTACACGCTCACCTGCACCTACCTCCAGGCCTCCTCACCCTCAGAC
 CTGGGTGCTCCAGCTGGGCCAGGAGTAGGTGGACACGGTGCTGCAGGTCCGGGC
 AGATAGGCCCCAGCACCTCGAGAGGGGGCAACTGTGGGGGCTGATAGAAATCAC
 CCAGGTGCCCAGCATGGAGGAGATGGTGCAGGGGGAGGCAGGTGAGCAGAACAC
 TCCTTCCACCCTGCCCTCCAAGGGACATCCCTGGGAAAACCTCTAACTTGGCTC
 GTGCAGCCTATAGGTCTCCTCTTCCCACCGACACTTCTCTTACCCACCCCCAT
 GTCAGCGTGCGTGTGCGTGTGCGTGTGTGTATGTGTGGATGCTGAGAGCTAA
 GGTGAGGCAGGATGGTGAATCAAGGTCCAGTTGGGACTGTCTTCCTGGGGAAGA
 CCCGAGCAGCTGTGCCTACTGTCAATGCTCACACACACGGGGCCACGTGGGAT
 CGGGAGACCCCCTGCACAGAACATGCTCAAGGCACCAATGGTTCTCCAACATC
 GTCCCCTGCAGCCAGAAAGTGGTATTAGCCTCACTTAACCATATGGAATTGCAG
 TAAATGGTAATGTAGGCACTATAACAATTAGAAGTGAACATGGATGTGGGCCAG
 TTCAGAATTACACAAAGCACCCACACCCCTGCCTCTTGTGTAGAGGAAATAAGT
 TCTGGTTCAAGTTCACACACAGATTCAATGAAAAGCTGGTATCTTGGTTAGGAT
 TAGCAGAAAACCCAGAATAACAGCACCAACAGAGAAGAGAGAGAAAGAGTTATTT
 AGCTCTGGAGGTGGGCTCCCTGCTGCTCCTGGATGGCCCCCAAGGCAGTCAGC
 GCCCCAGCATCTTCATAGCTGGTTTCCATCCTGAAGGCTGTCTCAGGGCCACG
 GGGAAAGGAGGAGGAAAGAAGGACAAAGGGGCCGCACAGCTGTGTGAGTTCCAC
 AAGACCCTCTCAGTCCTTCTGCTCACAGCTCATCAGCTTGAACCTTGTCTGGTC
 GAAGTTAGGAATAATAGCCTTTTAGTTTGTGTGGCAAATTGTGTTCTTAATAAA
 GAAGAAAGAGACAAGAATGAAAACCGCGTGTACACGAACAAAGCTCTCTCCCTA
 GAAGGAGGCAGGAGGGATTGACTTCTTTTCGGCTGAATTGGGCATTCTTTCACC
 TTCTTGGTGATTATTATTCTCGGAGAGGGGACAAAAGCCGTGATTCCAACTA
 AACCCGCTTTCAGTTCCTCAGCAGAATGATGAGAACCTCTGTGTGCTCTTTCAT
 AGAAGGTCTGAGAAAACCCCTCTTTTATATCCTAAATGGAAGAGCGGAGGTGGAG
 GGGCAAGCAGCATGTTCTTAAACCGGGTCACAATTGAAGCTCTGTAAATGAACG
 CCTCACCATGGCCCCCGGAACACCTTGACCTCTATTGTGAGTATTACAGCAAAA

Fig. 13B-42

ACAACTAATAATGGTTGAAAACCTCCACATGGTAAAATTTATCACTGACAAAGAA
 ATACTTAAAAAACATTTTGACATGTATTATTTGACCCCGGGCACATGAAAAGGT
 AAAAAACTTAAAAAGAGAGAATATATAGTCAGTAAATTATGTGGACAAATGACT
 GATCCTGATAACAATTTTCTAGTTTTCTAAAGTATAAAAAATCAAATTTTAGTAAA
 GTAAACGACTTTGGTTTACTTTCTGTATGTTAAAAAATCAGTGAGTTAAAATAT
 GTCAACAAAATTTTAAACTGTTGATAATAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 CTTGTTGCCCAGGATGGAGTGCAACGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCA
 AATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
 ATTTTTAGCAGAGACAGGATTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCT
 CCCACCTTAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACACCCGG
 TTTTGATTTCAAAGGTTACTGAGCACAGAATAAAAAATATTTTGAGGGATCGAAT
 CAGGGTCAGAATAGCAGAGTCAAATGGAAGGCAGCACTTGCAAGGCCAAATGGA
 TGTGACACAGAGATAATAACTATGTAAGTTAATCCCACAATGAAATTTTAAAGC
 TTACGGTAATAGCCAAATAACCGTTCATATTCAGGGGTGTAACACTGTATTTTC
 GCTGGTTGTGCACTCAGTTTGGGGAGGCAGTTCTCCCTGTGGTCACTGAGGAAC
 TGGTGCCCTTACCATCCTAGGGACTTCAACCCCATCTGCATTGAGCAGAAGAAA
 AAATACCCGTGGGGGATTTTATGGGCCTGGACTGGCAGTGGCTCCCATAGTCC
 GCAAGAACTGGTCACGTGACTACACATAACACAAGGGAGTCTGGGAAATGTGGT
 AGAAGGGGAGAATGGATTTTGCTGGACAGCTAGAGTTCTCTGCAACTGTGAGTA
 TGTGTTTCTCATTTTATTTTGTTTTAAAGACAGGGTCTTGCTCTATTACCCAGGC
 AATCATGGCTAACTGCAGCCTGGACCTTCCAGGATTAAATGATCTTCCCACCTT
 GGGACCACAGGCACGTGCTACCACACCCAGATAATTTCTTAACTTTTTGTAGAG
 TTGCCCAGGATGGCCCCCAGCTCCTGGGCTCAAGCAATCCCTCCACCAACTCGA
 GATTACAAGCACGAGCCACCATGCCTGACCAAACGTGATTCTCAAATGTTTGT
 CTAGGCCCTGAGCTAACAGCTGGACAGAGAGCTGCACCATAGCCTGAGAGAAGC
 GAGATCAGACGTGGTATGAAGTGCTTGCTATCCTAAGAAGGATAAAGTGAAAGT
 ATTATTCCAGCATAGGAAGCTGCCTGAAGATGACAGCAACTGAGCTCCATTTTT
 TGGCTGGTAGAGGGAGACAGCAGGGGGAGCTACAGAAGCATGTAATTTTTTTTT
 AGTTTTGCTCTTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCGGCTCACCG
 GGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACG
 TAATTTTGTATTTTATAGTAGAGAGGGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
 GATCCGCCCGCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGT
 TGTAATTTATGTACAAGTTATGGTAAGGAACGCTAGACGGCAATTAAAGTCAGA
 ATGGCACGAATAAGTGCTCATACTAAGTGCAAAAGTAACTGGGAATACAGGATC
 AAAAAATCTCTATATCTAAATTAGATGAAAGTATACAACCTCTTTTGAGTGATAGT
 TGTTTTATTGTTTATAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCA
 AAGCAGGAGAACAGCTTGAACCCAGGCAGCGAAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCG
 TCTGGGCAGCAGAGTGAGGCTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAATAACATAAAC
 CAATATACTTTGATTGGTTTACTATTATCTTTAAACCAGACGTACATAGCTTTG
 CTCAACACTGTCCCACCCCTCACCTGCTAACGCTGTGAGACTGCAACCTTGTC
 GAATCCGAAGCCTCATTCAACTGCTCAATTAATACTCCCTGAAATGGTGTACTG
 TTCATAACGTGCAATGACAAAACAAAGACTTCCACTAGGAAGCACCCCCAAAGC
 TTTGTTTGCGATCTAATCAAATCCTGAGAAGACACCTTTTATTTTATTTATT
 AAACAACACACCGCACTTTTAATGTGATCTTTTGGAGACGAAGTTTGGAGCCC
 TTTTCTATATGGCCACCAGAGGGCAGTGTGTGTGCGACTGCTTTTGACGATGAT
 GTTGTCCAAGCTGGCCTTCTTCAGAATGTGTTTCATGACCTTAGGGAATTCCTCT

Fig. 13B-43

TGATACAGGGTCTCGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCATGGCATGATCATAGC
 CTCCTGGGCTCGAGCAACTTTTACCGCCCCCTGCCCTTAGCCTCCCTAGTAGCT
 ACCACCACACCTAGCTAGCTTTTAAAATTTTTTGGAGAGACAGAGTCTTGCTAT
 TTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATTCTCCAGACTTAGCCTCCCAAAGCACTGGGA
 GCCACTGCACCTGACTGAGAATGTCTTCAATAAACTTTTTTTTATATCTCTATT
 TGAAAATTCCCTATAAGGAACAAATATAAGATAATCCTCTGACTGGAAATGTAC
 GCCATGGACAATTGCGTCTAACCCAGACCTGTGTCCAGATCTGCCGCTCTCTT
 TACAAACCTCTGTCTCTACAAAATATCTTTTCGACAATTGGACGTAATGTACTAG
 CAGCAACCCCTTCTTTGTGATATGAATCTTTTGGTAACAGGGGTCTTCCTCATA
 AATAAAGGAAGACCAAATAAAGGAAATTGGCAGGAGGTCTCAGTGGAAGTCTGT
 ATGTTAGCATAGCAAAAATCCATTATACATTGTCTGCTATCTCCAACGCAGTGA
 TAAAAGTTTGCTAAAATCCTTTATATTCTAAGAACATCACGTTATAATAACAAA
 TTAAGAAAAAGACAAAATTACTACTTTAATCACCAGATGCTCCAGCTTCTACAG
 CTATCATAATCATTGGTCAGCCTCACAAGATATTAATTTGAGAGGAGTAATTCT
 CATATACCAGAGTTTCTTAGCCCAGTACCTGGCCAAGGAGAGGTGCCTTAGAAT
 TGGGACACAAGATCTGACAGGTTGGAGAAGAGCATTTGACATTGGGACTCTCAT
 ATGAGGTCACCATAAACATACTACTTGATAACCTGACAGGCTCTTTAAACCTGA
 ACCCCCAGCTTGGACCTACCTGGCCCCAGGTATTTCCAGAATCACCCCCTGCT
 ACTTTGGTCTCCCTTGTGTCTACTGGGTGGTTCTTCACTCTACGTCTCCGAGG
 TGGATACCCTAATGAATCTCCCATTTCTGGCCGACCTGCCATCACCTGCAGCTG
 TGATTGCAGTATCATCCACACTCCGGTTAGAAGACACTCCCAGCATGCCGAGCC
 CCAAAGAAGGCCCCCTCCAATCTATTCCAACATCCGCATTAGGGATAGGGGAT
 ACGTTGGGAAGAAAAGGGTCTCATGCCATCTTACTTAGAAAATGATTCCCTATT
 ACAATTGTGTGATTTATTTGTTCTCCTTCATGCAATAAGAGAACTTGGTATAAA
 TCCTAATAACAATTAAAGAATATCTTAACAATGTGAATATTTCTTTCCTATTTCT
 ATGATCTTATTAAAAAATGGGAATGTGATACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAC
 GGTGGCGAGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
 GAGCTCGCAGTGAGCCGAAATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
 AAAATACGGGACTTAAAGTAAAGCTATATCTGCTTTCTAGGGATGGCTAGAATG
 TGTTTGTGTTGCTTTTACAAATATTTTTAGTTTCAGTAGGAACCATAGAATTCAGT
 TTTTGCAGGTGAGGCAGATAAGGCCCAGAGAGAGGGTGTGTCTTCCCTAATGCT
 TCCACCTACCTGCAGAAAATAAATAGGATCTTATTACACCCAGTATCTCCAGAT
 TAAATAGTAGGCATCCAGTAAATCAAGTTAATTGAATTATAACTTAACTCGGAG
 CCTGTCTGCCCATGAGTGCGTGGTGCTGGCTTTGACCCTAACTAGATATTAAC
 GGTAAGTTTGGAAACAACACGTTTTCTTTAGTGTATAAAAATTCTATGATTTCT
 TTGATTGAAACAACCTTCTCTCCCTGAGATCAAAGCTATCTCTCCCTCCCTCTCT
 CTCTCTATCTATCTATCTATATATGTGTTGCAGTGTTTTATATATGTATCTTCT
 GGGATGGGGAAGAGCTGTTTGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 NNN
 TTTCTCTGAGGACCAGGAAGAAAAAGTGTTAATAATACCTAAAATTACCAGAGA
 AAAAATGACTGAAGCACTTAGGACGAGGTGAGGAATAGTAGATCCTGAACAATG
 GAGATTAAATATTAATACATATTAATAATATATAATGTCTATTATATATAATA
 TATATAACATAATGTGCGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCTCT
 GGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCT
 AAAAAAAGATTAGCCAGGCGAGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
 AATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCCTGC

Fig. 13B-44

AGAGCAAGACTCCGTCACAAAAAATAATAATAATGTCTATATTAATATATT
AAGAATTTAACTCAATAGCCTCAGGGTGATAGGGGACCAATGACATGTTTCTA
AGTTTGTATGTTAAGTCATTTACTCTCTTGCTTCATGCAGAATGGAGTGGAGAA
AAAGAATGTTGAGGAGGCTGTTGATAGGGATTTAACTAGGAAGGGTAGAGATA
GAAGACATTTTAAAGAGATACTTAGGAAAAGAAAAGAGAAAATGGAAAGATTAA
AGAAGGATGGAGGAATCCAAGAATATGGCAAAGCTAGACGGCAATGCCTTGTTT
GGGTGTTAAGAGGGTGGGTAAATAGTAAGTATAGTTTTAGACACGGAGAATAT
CTAAGTGAGATATGTGTGAGGTCCAGAGAAACACAGAACTGCAGACACAACCTC
ACTGACAAAGACAAAAGCACACATACAAAAGGAAATCACGGGCTCAACCTTAAG
CAAGCTAAAGCCACATGCCTAGCTTTTATTATCCAAAAGCAGATGATATGAAAA
AGTCAAATGAGTCTCCTTAGAGAAATAATCCAAGTTATTAAAGGCATTGGCCAG
CTGANATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGACAGGCGGGTCACCTGAGGTGAGGA
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAAATGCAAAAATCGGCCGGGTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGCA
AAGATGGCGCCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTGTCTCAA
TAAAGGATCACCTTTTTACTGATATCACGTTGTCAGCCAGTCAAATGTCTCTC
ATCACTGCAGTTCCTTATACAACCCTCTCTGCCTATCCCCAAAATATTGAATCCA
TCTGGATTTTTCTAAAAATTGAACAGAGACAGATCAATCCCTATACCCTGAAAG
ATCCACACATTTTATATCCCCAAAGCCATTTAACCAAAATAGCACCAAAGGAC
TTATAGAAGAACATTTTGGTTAGCTGCAAAATGTAACACTTCCCACAGAGAGCT
TCCAAACAGGCAAGTATTGGTCTATAAGAAAAAGAAGCCAATTATCTACAAGTA
AGTTTCAAAGATTATCCCTATTGTTACCTCATTTCTTTTATTATACTTTTAAAA
CAATAATGAAGAGCATCCTTACAAAACCTCTCCACAGAGTATTCAAATGCATTTA
AGTTCTATTCTAGTCCTTAATGGGCTCAAACAAGCTGTACTTGTTTAAGGCCAA
TTAAAGTAAAAAACCTAGGACCTCTCAACACCTTTTAACCTTCTAGTTTCTAAG
TGCACACTTCTAAATGGAATACCACAGACTCATAAAAAGTATTTTCAGTAAGCAT
AACTGAAAACATAACAAAAACCAATATATTAAAGTATATTGAAGTAAGAGAATT
TTGAGCAGTTTAAACTATAATGAAAAATTCAAAGCCTACAATCCATCCAAGAAC
TGCAGATAATGAACTAAAAGTAATGACTCAGTATATTTTGTGCCAATATTAGA
TAAATCTTCGAGCCATACATTATATAACATAGCTTTCCATTTTCATACATTTTCA
ATCATACATAATCATTATATCAGTGTTCAAAAACACAAGGCCCTATCGAGACCA
GAGACCCTGTCTCTCAAAAAAATAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCTC
CTATTCTGGAAGCTGAGGTGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGGGACCAGGAGTTT
ATGAGCACACCACTGCGCTCCCGCTTGGGTGGCAGAGCATGACCCTGTCTCAA
ACAGACACACAGGCACACACACACATACACACACACACACCGGTCTATTGTC
ACCAATGCAAATCTCCTTCAGCATGAATCAAAAATTGATCAAACTATCAAAGT
TCACCATCAATTACTCCGTGGTATAAACGGGTCTTCCGGCATAGGAATTTTCTT
GGAAAGCTCTAAATACACAGAGCATCCCTATTAGGGAGAAAAGGTACCTGCTGG
GAACCACAGTGCTGAAATTGACTTGAAGGAAGACGCTTCCCAGCAAGATTGCAT
GGAAGCCAGGGTATTAACAAGAGGCAAGAAATGATTGCCTTGTTGCCCTAATAGG
GGAAAAGGGAAATAGATTGTTCTCAGCCTGCACTCTTCCCATAGTGCTGACACT
TTCTTTCCCCTCCTGCGTACCTAAAACAACCATTAAATGACACAGAATTTCTT
CTATCACCAGGTACTACAACAAAGAACCCTTCTGCATGAAGTACAAAAAAGAC
TAAGCCTTTTTTAAGCATAATTTTGAACATAATATAGGCTTGATTTTCTCAAGA
CTGAAAACAATAGGACTGTTTTTCAGTCCATTGCAGCTCTAGGGTAACAGATAAT
TCCTGGTAGGTTGGAGCCTGACTGGATCACAGAATAGAGGCAGTAATTTTCCTA

Fig. 13B-45

AAGTACATCTTTACAAAGGAAGAAGACATAAATTCTTCCCTCCTTCTCACCCAT
TCAAAAGGATAATAAATCTCTAGTGTGGTTAGCATCTTATTATAGCATCCAGAA
CTTAGAATTTTGTATGTTATGACTACCTTGCTTTACTACCATTCCGAAGTACTG
ATATTTTAAGATAAAAAAGCCTTAGAAAGTTTCTACTGTCACATAAATGATATC
ACAGGCAGTACATTTTTGTTTCTTCCTAATGGTTCCTTAATGCTAACTTTTATT
TTAGAATACAAACAGGAATGAACAGAGGAATACAATTTTCTCTATTCCCTTTA
AATAACATTTTATATTTGGAAGGTGAGTTGCTGTAATGTCATTACTATTTTAACA
AGAATAGCTATTCTTCTATCAACATAAGTTCTATAAAGTATCATTGATTCAATC
AATTAATTTTGTACTGCCAGAAAGGTTAGCAATTTTCCAGCTTCAATTCAACTA
GGAAGCCTGGATACTCAACTTGTCTATATCACTGCCAAAAATGGTGAATGAGCA
TCAGTACAGTCGGTGCTTTACACATATTGACAGGCACAGAGCAAGGCACGGAAG
ATTAGTAGGAGAGGAGATGATGGATGGATGGAATCGGGTGAACAGGCAAGGAGG
TGGCAAGAAAGAAGACCAGAAGAATCCCTAAATCCAAGAAGCATATATAATATG
ACAGAGAAAGTGAGATGACAGCCAGTAAGGTCTGGCTGGAAAAGATACAAAGAG
AGCACTTTTCAAATGCTAAAGCAAAAGAGACGAATCATGTATTCCAAGAGGGTA
GCACAAAGTCGGGAAAATGAAATGCATGTTTATAAAACAGTGTAAGTAGAGCA
TGGGAAGGTAAAGCTGCAAAGTCAGGGGTTTGCAGCCAGATGCTGTGCAGAGCA
CAGCTACCGCCTCCTCTTCCCACCCCTTCTTTGGAAAGCAGCACCCCTCCCCAA
CCATCATATGCTTTTTCTTATCCAACCCCCCACCACAGAATATCTGATAAGTGAC
CAGAAAAAAAAAAGAAAAATAATACATAAACAATTTGCAAAAAAAAAACAAAC
TCAACTAGTATCTGGTCAGTTCATATCCTGCTAAGTTTGTATACAATTTTCAGG
TGGCTCTGATCACTTTGAACAATGACTTTTTTTTTTAAGATAATAAATCCAGTCA
CAGTTAAGTGCCTCTCATGTACCAGGCAGAATTGTAGGGGCTTTATGTATGCTA
TAGTATTAATTTGAAATTATTCTTCTACCTTCATAGATATGAGGAAAAATTACT
AAACAGCAAAACTAGGATTGCAAATATACCTAGAATAAACGTAGTTAGAATAAC
CAACTGTATATTTTCTGTATCTTTTTCAGAAGAATCAGAAGGAAAAGCACTAAAA
AAATACGCATGGCTTATATCCAACGCCTAAAGCTCTTAAAACTAGGCCCATCC
TCATTAACCCCATCCCTGAAGCTACTGGTGCCTTGACTTCAATCCAACCCAC
TGAGAAAGGATGTTTCAGACCCATCTAAAATGATTGAAGATCAGTGTCTGGTC
AATTCCTTCTCTGATATATGGAACCCAGTAAGGCAGTATTTAGGGGAAAGCATAG
TTTCCTTTTATAATAAGACATTTTATACGTATCAGGCAGATTCTGACCTTCATT
GACATCTATACTCTGTGAGGGGCTCTGCTGGAAATCAAATACTCCTGGCCTTA
CAATTTACCAAGCCGTATGAGAAAATGTGTACTCCTAGAGTGGGTCTTCCCTC
AAGATAGGCCTCCTAGCACTTGGGGAGGCCAAGGCAGATAGAACACCTGAGGTC
CCTGGCCTACATGGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGG
TATAATCCCAGTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGTGG
GCCAAGATCACGCCACTTCATTCCAGCCTTGGCGACAAGAGTGAAATCTGTCTC
AAAAAATTCAAGATAACCTTTAGAAAGGCCAAAATCAGAGTTGCACAATCCAAG
CTTTATTAATTAGCTAGTCCTCCAAAAGCTCAATGATCTACTTGGTTTCATCTT
GATTTGGTTTTCTAAGGACATATCCTGGATGGGCCACTTACTAGCTTAATGCCC
TTTACTGTCTGAGCCTGGGTTTTTTTCATTCGAAAAATGAGGATAAACAGCTACA
AAGGATTACAGATAGTTATGTAATGCACCAACAGAGTCTGGCACTTAGAAGTAC
ATCATAATTACAGGAATTGTAAGCCAATTGCAAATTGATCAGAAAAGTCAAATT
ACAGGAGCAAAGAGACTAAAGACAGCTATAGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
GGCGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCAAGCCCATCCTGGCTAA
CTGTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCC

Fig. 13B-46

TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAAGT
AGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCTA
GCAGCAAGAAAACAATCAAGAACTACACAGACACAAAACTCAGAACTACAG
CACACACTTCAATAGCTGTTGAGGACATCACTAATGTTTTTATAAGATGTAACA
TGACATTAAGCCCTTTAAACAGATTAACTTTTTATTCCATGTGTTTAAAAAA
TGACTTGGGAAAGATTCCATATCAAAAGCGATTTAGCATCACAAATTTAACACGT
AATTAACCTGCAAACTCCAGTACCAAGCTTCTGTTATACTTAATATGTAAAGGA
ACGCCATTTTTTTCTACTAAACACTGAAAAAGATGTATTTCAAACACATTAATTA
AATGGCCTAAGGCATCATCAGTTTCTTAATAGCTAAAACAAGATAAAGTTTGGT
TGTTTTTAGATCTACCAAAGAGACACAGACATGTGCCATAGAAATCCCTTTTCA
ACATTTGGAAGGCGGTAAAAAGCGAAAAACATCTGTTTCTTCTGTAAATGCTGA
GTTTAAAAATAAAAGATGCTTATGGAAGCTTATAGATATAATGATCACCTGCTT
TTAATTGATCCAAATACATGCAAAATTAAGGCCAAAAAGAAATTTCCCTAAGGA
CAAGCCTCTGGTAATTTCCAAGACACCCGTAAAAAATAGCAGAGGAGAGTAA
CAGATGACATGAAGAGTTGACAGCTGAGACACAAGGGCCTGTGTCAATCTGGAT
AGAACAGTTTCCATGAGAGCTGCTTAGAGAAAATCTGGTTCACTCTGGCCAACA
CTCAAGGAAGGCCAGATGTTCAACCATTAAAGGAGGACACCTTATTA AAAACAG
TTAAAGAAAGGCCCTAAATCTGATCACATTTTTTTATAAACAGTTTTTACTCTCT
TTGTATATCCAAACAGAAATAATAATGACATTAGACTTGATTCAATTGACTCAGT
GCCTCTGAATGAATCACAGTGTGACCTTGAGAAAGTTATTTACACTCTTTCTCT
CAGTTACAAAGTTAGGTAAAACCTACTGATCCTCTTTTCTTGAACAATGCTGAG
ACGGAAGCTGCTACACAAAAATATATTTGCTGATTACCAACCAGCTGTATCCAA
AGGTGATGTCCTTATAAAAACGACTAGCTCTGCAATTTTACTTTGCACAATTTA
GAGAGGTCAACAAAACCCAGGTGGTTCCTATACAGGACTCTTTTAAGAGTCCCA
ATACTTAGCAAATTAACCTAAAATGCAAGTTCCAAGAAGACACTTGTTTTTTTA
CAACCTATTTAGGGTCTTGTGATCTTCCAGGACTCTGTTCAATCCTCCTCTCTC
CCCCTTGCCACCAAGCAGATAAGCCACTGCATCCGTGATGTTCCCAGCAGTGAT
ATACAGATATTTCTGTGCACTGCACTTATGTCATGTCTCCTCCTCACTAGTCAG
AAAATCATGATTTAATGGTCTATGTATCACCTACATCTAGAATACTGCCTAGCA
AGAATACTGCCTAGCACAAATGTGGCTGCTCAATGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CTTACAAATGTATATACATATATATATTTGCTAAATGAATGAAATAAATAAATT
AGTAGGAATAGCTATCATTAAATATTAATGATTGATAATCATTATGGTGAATTAT
CTATATACGTGAATGTCACTTAGATAAAGAGAAAAATATGTGATTTCTTACCAAC
TTAATGCAAAAACCTTTCCAATCTTCTTCTATCAAAAGTGATCTTTCTTTTTTAT
TTTTGTTTTTTTACAATTTATCTAGTGGGTATAAACTACAAACATTCTTTTTTA
AGAGAAGGTGGAAAAGAAGAAAAATAAGAGTATGTGAAATGAATGGAAGAAGCT
CCCTATAAGGGCAAAATAAAAGGTGGCCACAGATGAAAATTA AAATGTGGTCA
CAATATTACCAGCATTTAGTCAACTAAGAAGTCGCTGTCTGTGCCGAGAAATTT
TACAGATAATGTATTTATTA AAAATAATAGAACATAAGATTTTAAAATTTTCAGA
TAATCCTTCAAATATTTATCATAAACCTATCAGTAGTCATGTAACTTTTTCATAT
TTCTAACACTCTATTTTCATTTAATAATTAAGAATAGAGGTAGGTAAACATGTT
GCCTTGGGCCCTGTAAGCCTGTAAGCTAGGATAAACTCATTGGACTGCTTGACA
TACTCTGGCTGTGCTTTATGCCGCCCTGGGTATGAGTCTATAACATATGCTAGG
TGGACTAGACGTGCTTTTGACCTTTCCACCTTCACTGTCTCCAACTACAGGCT
TGAAACTGAATGAAAATTATCCCTACTATTCTATTTATTTATTAATTTTCTAAT
TCTTGCAGCAGCAAACAGCAGTGAGTGACCGCTTAACCTTCACTAAGCAGCGGAA

Fig. 13B-47

ATAGAACTACATATCACATACATAACCAAACGTGGACAAATACACACAGCTATG
 GCCTTTGGATCGTACCGGAATAAATGATTTGTGCCTCCAAAACCGACTCTTGCG
 TTTTTTTTCTTTTAAATGCTGTGGTGATGAAAAATGAAAGAGAAGAATGATGGT
 AAAAGGAGTTTATCTCCCTGGCGTGACCCGAAACTTTGTGAATAGCAGGTATTT
 GCAACTTAGGACAGACACAATAAGTTGTTCCCTTTAAGATCTTGTAAGAACAC
 TGTCCAAGTCATTTACCGTGGGGGGTGAGCTCGCTGGGCGGAAAAGGATTCCC
 GCCACTACCAGGTACCCGCTTCCAGAGCCCAGGGAGGGCGGGTGCGAGGGGAA
 CGACTTGAGACCCGGAGGCCAGCAGCAGGGCGCGCTCACCTGTGAACACGTTCT
 CGCGGGGGCCCCAGACGCCTTGGCGGCCAGTGCTGGGGACACCCACCGCCGCT
 CGCTCCAGCAGGTGCGCGGAGCCTCCACCCGGGGCGTGCGGGCGCCTAGCTCC
 AGCGGCTCAGGCCGGCCGCAAGGCCGCCGTGCGCCCGGTGCTTCTTGCCCGGGG
 GGCAGTTCTGGACCCTCGGCTCAGGGAGGGTTCGGGCCGCCTCTTGATCCTGGG
 TGAGACGGGGAGTGATTGGGCGAGCTGAGCTGCCGGGTGGTGGTCTTGATGTAG
 GGTAGGGCTTGAAACAGCGCTGGCTAGGCGCGGGGCTGCCGGGCAGGGAAGCGG
 TCCTTGCGCCTCCTCCTCCGGCTCTTCCCCCAGCCTCTGCGGGGCGTCTCTCC
 TCCTCCCCCGGAGAGCCCCGGGGCGCATCCTCAAAGCATCCTCCTCACCTCC
 CCCCTCGCACGGGGGCTCCGGCCGCTTCTCCCCCGGCCCGGCCTCGGGAAATG
 GGGCGAGTCTTTGGCCGCGGGTTGCGCTGCCGGGAGACTGGGCGCCTCGGAGAC
 GACGGCGGTTGCTGGGGCTCCCGGGGCTCGGCGGCCAGGCTCTCGGGCAGGTCC
 CCTGCTCGGTGTCCGGAAGTCCCGGGGCTCCCCAGCCCCGCGCTCGGCCCA
 GCCCAGGAAGGCCCGGGCTGAGGGGAGACGGCAGTGGGGGGCGCTGCAGGCTC
 TGCTGCTGCTGCTGCTGTTGCTGGAGCTGGAGCTGGAGCTGCTGCTGCTGCTGC
 CCTGCTGGATGTCTGAAAGCAAATCCTCTTGCTCCGTAGCCGAATGGAAGCTAT
 GCCCGAGCTGGTCTTTGTCCATCCTGCGCCCCCTGCTGCAGTTTCCACATCCTC
 CCGACCCTAGCCTCGGCAGGCCCAGGACCCCCCTGGACCGGTACCTCAAAGGG
 CCGACAGGCCGGCCTCGTCCGCCGAGAGGCTGAGGTCTGGAGTCTTGGTGAGCA
 CAGCTCCCCGGTCTGCAGGGCCTGGGAATCCAGTACATCTTCGCGGGAGCCGCC
 GACAGATTCTTCCTGATCCGCAGGTTGGAAAACACCGAGGCTCTGGAGTCGGAC
 CCGACTCCCCGCCGCCGCCGCCGCCCTCCCCCTTGCCGTGCTTGCCCTAGCG
 CCCCTTCTTTGTGGCTTCCACATCCCTGGGCCCCAGCGCATCCTCGGCGCCACC
 GCATCACCTGCGCTCCTCTTCAGCTTCCCATCCTGGTTCCCCATGGTGCAATCC
 CGCCGCGGGCACTCAGGCCATCCCGGCCCTCCTCGGCCCCAGGTCCGGGCCTAG
 GTCAGGCGGCGGCGGGGGGAGCCGCTGGGAGGGGAGGCCGACGCGCGCCCGGCT
 GCCGCCGCTTTGCATAATGCGCGGCGGCTCCCGTGGCTGCCGTGCTGCGGGGN
 NNN
 NNNNNNNNNNNNNNTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCA
 GGAGTGCAATGGCACAATCACAGTTCAGTGTAGCCTTGGCCTCCAGGGCCTGGG
 GCCACTTGAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCACCACCATGTCCAGCTAAATTTT
 ACTGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCACA
 CCAGGTTCAAGCAATTTTCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC
 AGCTACTTTTTGTATATTTTGTAAAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTG
 CTCGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCG
 CAGCTAAATTTTGTAACTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGGGTCTTGCCATGTTGTCC
 CATGAGCCACCACGCTGGCCTCTCCTATTAATTCGACTTTTGTGAGCTGATTT
 GGGCAAAAAGGAAGTATTATGGTGGCCTTTACACATATTTCAAAGTGTTTGCCT
 CTCTCCTCTAGATTTTACATACCTCTGAGGATAGGGCAGTGTCTTATTTACTATTA

Fig. 13B-48

CGCAGTGCCTGGCGCATAGTGGGTATGCCTTAAATGAATTGATATATCTCCCAT
GTGAACTGACAAGAAAAGCTAATATATTCTTATGGCCCCTACCTCCAGCAATTC
AGGAAAACAAATACACAGAGAGAGAAAAGACGATATGGTTGACCCCAAGAAAGT
TAAGTGCAATAGAAGTTTAGAGAGAGAGGATGTCCCGCTTGATGGAATGGTTGG
AGCTTAAACCTCCACATTTTCTCCTCACTACTTTTACAGTTCAGGACAAAAGGC
GGCAAGGCAGGGAACAATTTATTTAGTGTCTGGTCTTTTCCCAGACTGGGAGCCA
TTTGGCAGTCTGTCTCTGACCTTCATTTACAAGGAGTCCAAAGCTTATAATTA
TTTTTGCCTTTAGTTTATATCTGATCACAATGAACAAAGACAGATACAGAATTT
TATAGAAGCCTGCAACAAGTGGATGACAAAGAGGTCCTCCAAAAGCTAGTTTGC
AAAATATATAATAGTGTCTGCTTTCAAAAAGATTTAAAGACATACAATTTCTTT
CTTTTGAGACAGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATC
TCCGCCTACCAGGTTTCGAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CCACGCCCCGGCTAATTTTTGTATTTGTAGTAGAGACGGGGCTTTACCATGTTGG
CTCCTGACCTCAGGCGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
CCTGGACCCTCAAGTCTCATATACCATACAAAGCGAAACAACTGAAGGAGTCTA
ATGCTTAAACACAGTTTTTAAAAAGACTTTTCAAGATGTTGACCTGGCACTTTTAT
CCTGATAGTAGCGCTTACTGTTACTATTTATTTATTTATTTTGGAGACAAAGTC
TCAGTGGAGTGATCAGCAGTCATTCCACCTTGGCCTCTCAAGTAGCTGGGACTA
TGCCAGCTAATTTTTAATGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
CTATGATGCCAGGCTGATCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
GGAATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAAGTAGTGCTTATGAAAATACCA
TCCCACATGCGAGGAACAATTTTGGTTCTGCTATCACTGTTCCCTTTGACCATC
CCCGCTCATGTTGGCCTTATTTACTTCAAAGTAAATGTTAGGTGTGTTTATTTA
ATTCCCTGACTATTCCTGTTCAAAAAAGGAATTCAGAAAATAATAAGGTTTCAG
AAGAAAAGAGAATTGCTGTACATGAGCAGAAACAGCTAAGAGTATAGCATGCCG
TTACAAGACTAGAAAGCCTTCTGGGGAAATGATTTGGGAGACTGTGGTAAGGAG
GGGAGGCAGCTCCGAGCATAAAGGTCAATAAAAAACAAGGGATGGAGTTTGGGA
AAGAGCGCAGTCAGAAGATGGGCTTGGACAGAGTAGCCGGCGAGCTGCATGTAG
AAATGCACTCAGATGCCAATAGAATCAGCTCTATATGACGCAGGAGATGCCAAG
GAATGTAGCAAAACATGGGTGAAATTGTTGGAGCAGGTGGTCTCTCGCTAAAGA
AGCAGTGGGAGTGAAGTGGGGAATATGTCACCATACTTACAATGCACAAAAATG
TTTGTAAGATCAAGGCTGTGTATTCTTTCTTCTAAGAGACACTGTCACCGAGGC
AGCTCACTGCAGCCTTGAGCTCTTGGGTTCAGCAATCTTCTGCTCAGCCTC
ATAGGCACATGCTACCACACCTGGCTAACGATTTGAGTTTTTGTAAAAACAAGT
AGGCTGGTCTTGAACCTCCTAGCCTCAAGTGATCCCCTGGCCTTGACCTCCCAA
CATGAGCCACTGCTTCTTGCCAATGCTAAAGGTGTTTAAGAAGAGCAGTCAATT
GAAATATCACAAAGTTTGCAAATGAGAAGCACAAGGATTATTTTTTAATGCCAG
ATTGAAGGCGTTACTAAAGACTGAAAAACCATATCAAGAGAGAAGAAGAATTGT
GAAATATGGTAGCATATGCTATGTAGTAATTTTGAATATATGAAATATATTAG
AAAATTATAATTATTTTGCATATCTGTGCAGCACACATTTAGGTTTGACAAATA
AATATGCTTTGGTATCAAAATACAAAGAAGTCCATTATAGTTAACTAAATATGT
ATGCAAATGAGCGTTCTTCATCGCTTTGACTGCAGGATCGGATATATATATAGA
TCTCAAATGCAGCCACCTGAGTGGATAAGAAGAGAAGTAAATATTAGTTCTCCT
ATGAAGAACGAGGCTGAAAATATTGAATACATTTTTTATTTTTCTACTGTGCTTT
TAAGAGCCTAAGGGGTGAAAAAATATATTGACTGGAAACAAATAGAGATATT
ATGTCATAATTTATAAAACAAGTATTGGGTTTTTTTGTGTTGTTTGTGTTTACAAT

Fig. 13B-49

TTCAGCTGATAGTGTTTAATAAGTGTGCGTTTTTCAGACGTTATTATAGTGTGCTG
 TCATGAGAACTGTTTAAATGAAACAAATGACAGAGATGATTGTGAGTTCCTTGAA
 GGAGCTAAGTGTTTAAATCTCTTCAGTGAGCTCTTCTCCTAGCAGCTTGGCAGT
 TTAGAGACAGATGCTGAAGCCAACTCATGGTTAATGACCTTATTCAAGGTCAC
 GTCCTAGGGCTAGACTTCTAACCACAGAGCCATTATGTGCAGCCTGTCTCCTGA
 TTGACCCTTTAAATACGTTGGGTTTTCAAATCTCATTTAAAAATTCAACGTGAT
 ACTCTCCCTCTCTCTCCCTCTCTCTTTCTCTCTGTCTCTCTTTCTCTCTCTC
 ACATAATTTATCTACTTTGCAGCATTGTTTAGGGCTGAGTGAAAATCCAGAAGC
 ATCCAGCTTATAGAAATGTGTTGTTTGGCCAAACAGAATGTACTCACTTTGGTTT
 ATTTAGAAATTGGGAGTTTGGTGTTAGTTGGCTTCCTGACTTCTTTTTTAACAATT
 TTGGTTTGTCTTTTCAAATGGTAAAAATCCCCTGCAGCTGGGTAGCACAAACCC
 TTCATCACCATCTCCACTTGGGGGCCCTCTTCATAATTTACATTAAAGTGTCCAGC
 TCTGGGAGGGACCTAATTATTTGACCAGATTAGAAACATTCAATAGTTTCCAGG
 GCCAGTCAAAGCCTTCATAATAGATCTTCAATTTATCTTTCCATCTTACCTTTC
 ATCTTTCTGTTTCCATTCTCTGAATATAAAAAGTACACTTGAGTATAAAGTATACT
 CTCACTGTGTCCTAAGTACAATGCATACATGCTGGTATTCCTGATTTTATGTGT
 GCTTAAAAAGCCTTCCCTATCCCTACACCCCAGGGCAACCTCCTGTGGAATTTA
 TCCTTCCTAAATGTAGACTTGAAAATTATCTCCCATCTCCATCTTCTCTGGGGT
 TTTGATCATCTATCACAGCACTTAGCAACTTGCCTTATGGTAATTTGGCTACTT
 GTTATTTGCAGCTCTGGCCTCAGGATCTGACTTTCATTTTCTCACTTTCCTAC
 CCAGGACCATTGACAGTCCAGTAGTTCGTTCTGGGCTTAGGTAGAGGTACCCTG
 TCCGAAGAGGCTTTTGTGCTGAGCAGACTCTTGCTTGAAGATAGAGGTAATTGCTT
 CCCTTTCTGATTCTTGATCTTCCCTAATGTGGAGATAGGGGATGAAGACAGGAG
 CGTATAAGACCTGATCACTTTCAAAAGGGGCAGGACCACCAGGCAGCAAACT
 TTTAATTTAAAAAGGAGAGCACAGTTCTGGTTCAAGAGCCATCAAACTGCTTC
 GTGTCGATCATAAGGAGTTACAGGCCCTGCTTGTAGCCTTTGCTGAACCCAAAA
 GTGTGTTGGTTTCCAGCCAAGTCTTGCCTTTGAATCTTTACTGAAATAGATTAA
 ATATAGACAAGGTCCTGGTCAATGAGCTCAGCTATAAATCAAACCAAAGCACTA
 GTATAACCCATATCTCAAAGAAAATCAACCTCCTTCCCTGCACCCCCTCCCAAC
 GGTCTTCATATACTGCCCATTTTGGGCACTGTGCCTTGATGTTTCTGTTATCC
 CAGACCCCAAGGGGTGGTTTTTGAACCTCACGCAAGAAAGAATTCTGGGCGAGT
 AAGAAAGTTTACTAGGAAAGTAAAGGAATAAAGAATCGCTTCTCCATAGGCAGA
 CTTGAGTGAATATACTTATAGTTATTTATTGATGATATGCTTATGCTAAACAAG
 AGTTTTTCCGGGAAAGGGCAGGCAATTCCTGGAAGTGAAGTTTCTCCTCCTTTT
 CTTCTGGACGTTGCCATGACATTTGTAAATAGTCATGGCACTGGTGGGAGTGTC
 CATTATAATTAGTGTATAATGAGCAATGAGGATGATCAGAGGTCACTTTTATTG
 GGGTTTTGGCTGGCTTCTTTACTGTGTCTTGTTTTATCAGCAGGGCTTTTGTGA
 ACCTATCTCATCCTGTGACTAAGAATGCCTCTGGGAATGCAGCGCAGGAGGCCT
 AGCCCCATTTCAAGATGGAGTTGCTCTAGTTCAAACGCCCCCTGACGTTTCCATG
 GGAAGCATTCACTGCCAAGTAACACTGCGTGTGCGCCTCAGCTCTTAAGATCTC
 TCTTTAGCTCTTGGAATATTGACCAAATGCAACATTCAATTAGAAGGATGTTCCA
 GGTAATTGGATGGTAATTCCAATGGTTAATTGTGATGGTAATTCATCACACTA
 CTTTCCATTGTAATTAAGATTATAAGTAACGATCTTCTGAAAGCAGTATATTA
 TTAGGATGCTTCCTATAAAAAGTATCTGAGTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGC
 CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCC
 GTGAAACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGATCAGAGTACATTATTGAACGT

Fig. 13B-50

AACTCACATTTTTTAAAAGTGAAGATAAGGCATCCTATGGTTGTTTAAATCAGAA
 AGGGACTTGGGTGTATTCTATATTCTAATTTTGGCTGTCAATTTGACTTGTCCCTT
 TTGTTACACTTCAGGAATCAGACAAAGACAATGTCTTACAAAACAAAGGTTAAT
 TTTTTTTTTTTTAACTAGGGAGAAAACCCAATCTAATAAGTCTCCCAGCAATCT
 GGCCACAGTTAGATCTCACTCTTAGCACAAACTGGAAGAAGGAATGGAAATAGA
 GTCCTATACTTAGCCAGAATGGAGGAGGGGATGTCTGGAGTGATGCAGGGAAAGG
 GAAGGCAATCAACAATGTCTACCCATCCTCCAAGAACGCAAAGAATCAGCGCAA
 CAGTGTCTTTCAATGCACTACCTATGTTCTGAATTTTTTTTGGAGCGGGGAGGGG
 GTGGCCCAGGCTGGAGAGCAGTGGCTTGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
 TCTCCTGCCTCAGCCTCCCCGCCCAAGTAACTGGGACTACAGGTATGTGCCGCC
 TTTGTGGTGTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGGCCAAGCTGG
 TCAAGTGATCCACCCGCCTCCACCTCCGTCTCCCATGGTGCTGGGATTACAAGC
 TGCCCGATGTTTCTAATATTAAAGGCCTTTCACTAACGTCATTTACATTAAGTG
 TCATATTCTGATCTGATTTCTGTCTAACTTTAAACACTAGACACCATAACCCTGA
 GTCTACTTCTATTTGATGTTTGAACATAATTACTCGAATGTTTCACTCCCAACTC
 AGTTTAGCCTTAGATTTCTGACTTCTGTACTCCAGATTACTTTGATGGGTGACT
 CACAGTTAGCATTGGCTGCCTGACAAGAGCAGATGGATTTACATGCCCTCCCA
 CACAGAGCATTGTACCAAGACACCAGGTGGAAAACACCATGGAAAACCTTGGGA
 TTCCACCTGTGATAAGAATTACAAAGATACTATTTAGGGACAAAAGGATTCTAA
 AACTTACAATAATAGAAAAGCAGACAATTGTTTTCCCTACCCCTACACTTAAAC
 GAGGCGGGTTGGGTCACTCAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACA
 ACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGTGGTGGCACACGCTTGTTAGTCCCAGCT
 AAGGAGAATCGCTTGAACCTGGAAAGCGAAGGTTGCCATTAGCTGAGATCCCAC
 GGGAAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAGAAAAACAAACAAACAAAAA
 ATATTCTGTGACTCCATTTCTATAAAACGTACAGAATAGGGAAATCCACACAGC
 GTTGCCAGGGTCTGGGAGAGGTTGTGGGGAAATGGGGAGTGACGGCTAATGTGT
 GTGATAAAAATGTTCTAAAATTGGCCGGGTATGGTGACTCATGCCTGTAAGCCT
 GAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTGGAGACCAACATGATGAAACCCC
 AAAAATTAGCTGAGCGTGGTGGTGACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGC
 CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCC
 GCGAAATTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTCTAAAATTGGTTGTGGTGGTGG
 ATATAATAAAAGCTATTGAATTGTACACTTTAAATGGGTGAATTATATAGTATA
 AAACCTGTTTTTTTTTAAAAAGAACTTAAGATTTTGAAAAGTGTTATTATTAGTA
 GCAGCCTCGTAATCCACTTCACCAGCTTGCAAATGCTTGACACATTAATAAGA
 CGATACTCTGGTGCTATAGAAGTATTTCTATTCTTCAGTGTTCAAACCAAAAAC
 GAGTAGGAAAAGCAGAGGACATAATGTTCTTCAGTTAGACACTGTCTTTTTTTT
 GACGGAATCTTGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCCATCTTGGTTC
 CCCGGGTTTCATGCGATCCTTGTGTCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGTGAGTACAGG
 TGGCTAATTTTTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGAGTTTTGTGATGTTGGCCAGG
 GACCTCAGGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGT
 CCTAGACACTGTCTTTAACAGAAATGTACATGCCACTGTCCCCCAGACTTTGGT
 GCTGGAACATAATGCTTCAAATTATCCCTCAATTCCTGGACTAAATCAATGGTT
 GAAACGTAATCCATTAAGTGCTTAATTTACATCATATTAACAATCTCAGTACAC
 GTGACAGATCAGGAAAAATATCACTTCAACCAATGCCTGTGAAACATTTTTCTCT
 TTTCAGTCTAGTTTTTTGTATGTGAACATCATGGTAACCAACTTCAGGAAAAAGT
 TAACAGATAATACTATTTTCAACATATAAAAGGAATGTATTATTTCTAGGGATA

Fig. 13B-51

CTTCTGAGTCTTCTCAACAATTACACTAGGTAAGTACCCTTGGATATCCACATT
ACAGATTAAATCGTTCTGATAGTTTTTAATGCTTTGTGCACTAGGATGCAAAGAT
ATAGAGTAGCTTCTTTAATTTTTTATGTTCTCTATTACATTATAAGAATTGCAT
ATGCATTGGCCCCATTCTTCTTTTCTTTGCCCGCTCAGGTTTTCTGTTTTGCCT
CTGCATTACCTCAGTTTCCCTTGCTAACTCTCCTTTGCTTAAGGTTACTTTTT
CAGTATCTTGCTTTGTTGCCAAGAGTGAAGAGCAGTAGTGCTATCATGGCTTAC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGCTA
TTGTAGAGATGGGATCTCTCTATTTTGCCCAGGCTAGTCTCCAACCTCCTGCCTT
TCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCA
ATACTGCTGTTATATGTCATTTTCATCCATAGCTTCTAACTCTGTACACTCTCTA
TTTTTGTTTTCTGTACATTCTCCATGCCACCTAGCACTGGTAATAACAATATTAA
TGGAGAACACTGTTGAGTTTTCATGAGCCTATATCATTTAATTGCCAGGCTTGTT
GTTATGTATCTTATACAGAATGAAACGGGGTTTAGCAAGAATAAGTAATATCAC
GCAAGTGTTGGGCCTGGGCAATCAGACTCCAGAGCTTAGACTGAACCACTGCAC
ACCAGGCAATAGGCTTCACCTTCTTAGCCTCAAAGATGAATGGAGGCTTGGCATA
TCCCATTTTTTTAAAAATAGAGGCAGGGCGTCGCTGTCACCCAGGCTGGAATGTA
TCACAGCAGCCTCATCCTCCTGGGCTCAAATGATTCTCCCATCTCAGCCCCCA
GGTGCGCACCAACGCCCCGGCTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTAAATTTTTA
TCTAAATTCCCCAGGCTGATCTCAAATTCCTGAGCTCAAACGATCCACCCACCT
TGGGATTATAGGAGTAAGCCACTGCGCCCAGCCTATACCTCACATTTTCATTTA
AGATCTTGCCATCATAAATTTGAATTATGGACTGCTGATACTTTTCTAGAATAT
ATTATTCTGAGGACTACTGATTTATAATGTTGAGATATAAAGGTTTGTTATAGT
ATTTGCAATGGAAAACGTGTTTGATTACTTCTGGTTCTAAAAAGTATTTTTTA
CACCAATCTTGTTATAGTTAACTATACTATGACTTCTTTGGTCTTGGTAAAATA
AAGTTATGTGATTTTTTTTTGGAGTCTTCATTTTCTATCCTTTTTCTCTTTCAG
ATAAACAAGTAGTTCTAATAGACCAATTTTAAAGCACAAATGCAAAAATTTATTC
ATACCTTAGAGATATCGAGAGTTCAGTTCAGGTTCCAGACCACCACAAAAAAG
GCGAATATCACATAAAGAGTTACGAATGCTGACACAGAGACACGAAGTGAGCA
TCTCACTGATAGATGTTGACACAGGGTTGCCACAAATCTGCAATTTGTAAAAA
CGTGCAATAAAGTGAAGCATGATAAAATGAGGTATGCCTGCAAACCAAATTGTT
ATCACCTCTATTTCTCTGTGTCTTTACCACACACCTAAGTCCTTTTCCTATAG
TATCTCTGGTACCCTCCCTGTGCTTGCTGAATTCCTCCTTATCCTACTTACCTT
ATCACTTCCTGGGCGACATCTTTCAAGACCCTTGCAAGGAGAAGTTAGTGTTTCT
ACTTTGTCCAAATCTGTACCAAAGTACTTATTTTCATTGTACTACAATTACTTGT
CATTGTGGACTACTTGAGAGGGGCTATATCTTTTCCACTGTCACAATATCATAT
GGAAGCAGTGAGCGAGAAACATCCACATGAAGGGCATTGAAGGGTAATGAGAGG
CTGGGGAAATGCCTAAATTAGCATTTTGCTTTTGGCCATGTACACAGTATTCTA
TGAAAGGAGTAAGGTTATGGTTAGCCCAATTAGAATTGAGGAAGAAATTCATAT
TTTGAATATTCCATGTTGAATGTATTTATATTGCTTTGAAAGATGATTCCTTTT
CATGTGATATTTTAAATACATTCTGTGTGGACTTTAGGCATACCCTGAGACTCT
TAAAATATATTTTCTATGAAGAAAGTTAGTGAATTGTATGAAAAGTTATCATCC
GCAAATGAAATGCTATTCTGCGGTAAAAGATTTTTTTTTCATTTCAAAGTATTGT
ACAAATTTTGATAGCAAGATCACATTTTAGAAGGCTGTCATCTTCTAATAATTG
ATTGTCTTAGTTTGTTTAAGAGGCTAAAACAGGATACCACAGACTGCGTGGCTT
TTTCTCGTAGTCCTGGAGGCTGGGACGTCCAAGTTCAACGTGTCAGCAGATTCA
CACTTCCTGGTTCATAGACAGCCATCTTCTCACTGTGTCTTCACATGGTGGAAG

Fig. 13B-52

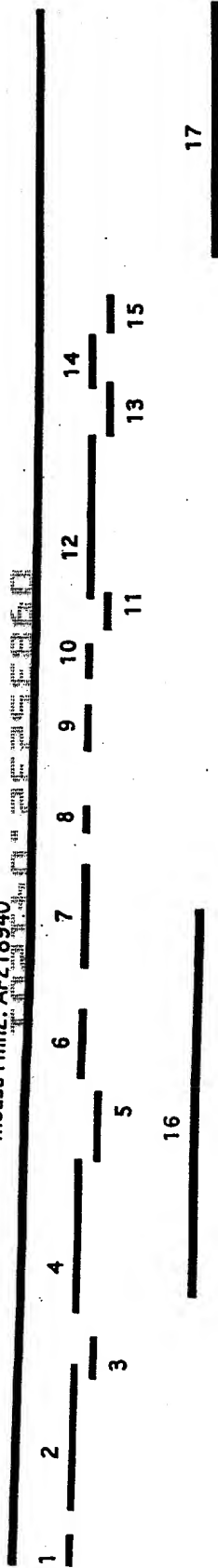
TGAGGTCTCCTCTACCATAAGGACATTATGTCATTTCGTGAGGACTCTACCTTCA
CAAAGGCCCTACTTCCAAATACCATCACACTGGGGATTAGGCTTCCTCGTCTGA
ACATTCAGACTCTAGCAGATATTGACGTTATTTATTTCCCCTGGGTTTCTAGAT
ATGGTGGGGGGAGTTACTCAGATCATCTCAGTACAGCTTGCCATATTTTTAAAT
GAACATGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
CATGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTACAGCCTGGGCAACAAGAG
AAAAAATAATAATAATAATAAAATAACATATGAAAACTCTGCTGAGGTAAG
TCCTTAATTTAAAAATAATCAGCTCTTCATCTCCCCCTTAAGGGGCTGCTTGA
GAAAAATCAGAACTTTCAAACCTTCTTTTAGTGAACCAGAGTTGTGAGAGTAAT
GGTAGACATCTTGAGTAAAGGGTTTTGTACCTCTAGCAAGTTTAGGTGAAGTGG
TGATTTCTAAAGCTTGAGAAGTCATTGATAACATTCTGTAAACAGACTTTGGAG
TAATAGCTAAAGGTCTATCGCTCCTGCACTCAACGATACAATTCTGAGTGGGCC
AACTACTCTAGGCTATAGAGCAACTTTGAAAGTCTAGAACTTTTGAACCTTTCA
TGGCTCTCTCTCATTTTTTCCCTTACTTTTTCTCTGCTGTTTGAATCAGGGGTGAG
AGGGCCAGATAGCAAATTAGGCTTTGCGGCCATCTGGTCTCCGTCTAAGCTGCT
GTGCGAAAGCAGCCATAGACGATATGTAAATGAATGGCATGGCTGTGTGTCCT
AAACGGGCAGCCATCTTGAAGTCATATAGCTTGCTGACTAGTGGTTTAGAAGAG
GGCTGAGGTGTTTTCGGGTTTTTATGTTTTATTTATTTTACATATATAAACGTGGG
ATCCAGGGAAATGTTCTTTTTCTTCCTCTGGGTGCTGGTTATACAGGAATTTTA
ACAAGCTTACAATGATCATTTGTGCATTTTTGTATATATATGCTATATTTTAAT
AAACGTTTTTTCCAGTTTTTTTTCTTTTTCTTTTAAAAAATGTCTTAATAGTGTT
AAACATTTCTAGAGGACCATAACCATATGCAAAGTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTT
ATTTAGACATTTTATTCTTGAAGCATGTAAAAGTACGTAAACACCCCAAAAGG
AGCATTTGTGATCTCTCTGGATGCTTTTCAGACATCGTGGGTGAGCGTTCTGAAT
CCCGGCCAGCTTTGCCTGGAGAGCTACTGAGATTTTCTACCATCTAGTCTTGGG
AGGTTAGGAATGAATGCAATTCTCACCCACCTGGCAATGTTGGTATGCAAGCTT
ACCTCATCCTATTGAAGTCTTTTTCTTGTCTTTTACCATGGAATCATTTACTTG
AACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACACTGGGGACTGTTGTGGGGTGG
TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACAC
TACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTAT
TAAAATAAAAATAAAAAAAGAAGTGACATGCACCTGTACTCCTAGCTGCTTGG
TTTAGCAAAGTCTTTTTCTAGACATAGTTTTATTTTCACTTTGGATAAGCCTGT
TTTGGACCTGGGCTGAGTTTTGAACTCCCCACAAAACCTTTCCATGTTATCCAT
CTCCAGAGACCAGCCTTCTTTCTGGCTGTACATTTTACCAGAAGTTTCAACAAC
CACTCTTGGAAGTCTGTACATGTTTTACTCTTTTACGACTTCGTGTGAACAT
GCAAGAACCCTGCTACCCGCCCTTCTTTCAAGCAAAAAACAAAAACAAACAA
TGAAAACCCGTGTTCTAGTTTTTGGAGGAATTTCAAAGTGGCCAGTGGGATGGAG
AAAATGACTCATCAGAATTTTATTTTCGAGAAGAAGAAAGAAGCTTTTCTCAATG
GTCCTGAGATTGTTTACCATTTTTTACCTTCTTCAATTTGAGTCCAAGAGCTTTT
CTAGCAGAGCAGATTTTGTGCACTTTTTTCCAATTATGCTGTTAATAATTTTAGA
TTTAGTGCTTCCGTTTTAGTCACCTTGAAGAAAACAAAGCAGCGTGTATCAAAA
CATCATTTATTTCCAAAATTAATTCCTAGGAATTCATCCCAGGAAATTAGGGAA
GTGGGGTGATAGCCATCGAAAATTGTTTCATGCGATGGCTCACGCTTGTAATCCC
GAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAAGTTTGAGACCATCCTGGCCAACATG
ACTAAAATAACGAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGGGTGCCTGTAGCCTCAGCT
CAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGA

Fig. 13B-53

TCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTTTCAAAAATAAATAAACAAACAAA
TTCTCAGATATAAATAAGTAAGAAATAACATAAACATCCAATAATTGTGGCTTA
CCCATTCTTCTATGGGATGACTGTAGCAGCCACTCATGAGTAGTGACCTCTAT
TATGTGGATGCTGCATTTCTCTCCAGTCAGGACTCAGATTTCAAGTAACTCCA
ATTTAATCAAAATAGATTCTTTCATGCAAATGAA

Fig. 13B-54

mouse Fmn2: AF218940



mFmn2		hBAC: AC021792.2		mFmn2		hBAC: AC020726.3		mFmn2		3'EST: AF213942	
1	20	113	151848	151755	6	1930	2077	22778	22630		
2	160	852	151694	150991	7	2134	2424	9890	10180	17	4036 5350
3	823	952	150987	150858	8	2502	2570	10228	10296		
4	1085	1763	150704	150023	9	2678	2844	10416	10582		5' EST AF218941
5	1760	1901	12326	12467	10	2874	2918	10606	10650	(16)	1337 2324
					11	2936	3221	11058	11333		5
					12	2947	3671	10862	11591		992
					13	3670	3818	70230	70082		
					14	3817	3904	73397	73310		
					15	3904	3964	162684	162746		

Fig. 14